

Poster 35
Nr 4
jaar

Kuifje

De
vriendelijke
energie





't is weer kinderboekenweek

(Vervolg)

ALAN EN NAOMI werd geschreven door MYRON LEVOY en gaat over een Amerikaanse jongen Alan genaamd, die zijn dagen vult met het naar school gaan en stokbal spelen. Hierin komt verandering als zijn vader en moeder hem in contact brengen met het Franse meisje Naomi, die vanwege het oorlogsgeweld is moeten vluchten. Hij schenkt haar weer vertrouwen in de mensheid, maar dan blijkt dat haat niet ontlopen kan worden...

TOECKEY JONES beschrijft in haar boek HET GA JE GOED, HET GA JE WEL de rassenproblemen. Het boek is misschien niet zo prettig als je zou verwachten, maar de schrijfster, zelf opgegroeid in Zuid-Afrika, beschreef de werkelijkheid!

In de categorie «informatief» viel het boek MUMMIES UIT HET OUDE EGYPTES van ALIKI in de zilveren prijzen. Door middel van duidelijke illustraties wordt verteld wat er met een Egyptenaar gebeurt na diens overlijden.

Behalve griffels worden penselen uitgedeeld voor de fraaist geïllustreerde boeken. Zo gaat het gouden penseel naar SAGEN EN LEGENDEN VAN DE LAGE LANDEN door PIET KLAASSE. Hierin worden de Nederlandse en Vlaamse sagen door Eelke de Jong

opnieuw verteld en met schitterende prenten verlucht. Dit jaar worden twee zilveren penselen uitgereikt. Eén gaat naar het boek EN TOCH DRAAIT ZE van MITSUMASA ANNO, waarin de zon als middelpunt staat. De ander gaat naar het opnieuw vertelde sprookje JORIS EN DE BONENSTAAK van TONY ROSS.

Het meest opmerkelijk boek van deze kinderboekenweek wordt bekroond met de boekensleutel. Het is het boek IK HEB GEEN NAAM dat werd geschreven door DAGMAR HILAROVÁ en MIEP DIEKMAN. Dagmar vertelt hierin over haarzelf en de jaren die ze doorbracht in het gruwelijke concentratiekamp Theresiënstadt. Ik kan niet anders zeggen, dan dat je dit boek gelzen MOET hebben. Op zeer aangrijpende wijze wordt ons verteld wat bepaalde bevolkingsgroepen is aangedaan in de vreselijke tweede wereldoorlog. Verbijsterd is het te lezen hoe mensen zijn behandeld om hun Joodzijn! Verbijsterend is het dat dit zelfs heden ten dage nog gebeurt...

Nogmaals als je bij JE EIGEN TIJD betrokken bent lees dit boek!!

We hopen je enigszins wegwijs te hebben gemaakt in dit jeugdboekenland. Want al zijn Nederland en België niet van die grote landen, de keus in Nederlandstalige jeugdliteratuur is enorm!

Dus maak je keus.

Rein van Willigen.

Op Kuifje na heeft iedereen tegenwoordig een achternaam. Dat hebben we te danken aan Napoleon. Hij stelde een burgerlijke stand in, waarin iedereen met voor- en achternaam vermeld moest worden. Hieruit groeide onze hedendaagse burgerlijke stand waarin zaken als overlijden, geboorte, woonplaats en andere persoonlijke gegevens staan.

Napoleon vond tevens dat iedereen, die geen achternaam had er één moest verzinnen. Dit heeft vaak tot de meest dwaze namen geleid, waarvoor zelfs nu veel mensen moeite doen om die te laten veranderen.

«De man achter het loket» zullen we maar zeggen, was de kwaadste niet en verzon tesamen met de inwoners van de plaatsen die hij «beheerde» talloze achternamen. Daar het in die tijd een gewoonte was Frans te spreken of zich Frans voor te doen, zal zijn naam zeer waarschijnlijk De Quaadsterniet geweest zijn.

Zeer voor de hand liggend was het nemen van plaatsnamen als achternaam, we noemen Van Middelburg, Van Groningen en Van Hoorn. Verder was het gebruikelijk de naam van je vader te verwerken tot achternaam. Een voorbeeld: Maarten staat voor het loket en denkt aan zijn vader Jan. Maarten is de zoon van Jan wat verkort werd tot Janszoon. De verbastering maakte hier in de loop de jaren Jansen van en kijk maar eens om je heen hoeveel Jansens (en Janssens) er rond lopen.

Deze zelfde Maarten kon natuurlijk zijn beroep als achternaam nemen, zodat een ieder wist wat hij deed voor de kost. Was hij molenaar, dan werd het Mulder of Meulder of gewoon Molenaar. We krijgen in dat geval de naam Maarten de Meulder. Hij kon tevens een combinatie maken van deze twee achternamen en je kreeg Maarten Janszoon de Meulder. Vaak viel wel één van deze twee achternamen af. De «boekhouding» van van de burgerlijke stand was hiervan eveneens de oorzaak, daar ze niet zo precies waren als onze hedendaagse ambtenaren.

Een ander voorbeeld: een baron kon landgoederen bezitten tussen de plaats Nispen (in Noord-Brabant) en Zevenaar (Gelderland). Zijn naam luidde dan Baron van Nispen tot Sevenaar.

Nu zul je terecht opmerken, dat allerlei historische figuren vaak achternamen hadden voordat Napoleon dit instelde. Dat is ten dele juist. Soms gaven de historici ze later om onderscheid te maken tussen de Filipsen en de Karels.

Vrienden of vijanden waren zeer snel in het geven van een bijnaam en de plaats kon een rol spelen.

Maarten van Rossum werd geboren in of bij het plaatsje Rossum. Philips de Schone zal wel een knapperd geweest zijn en Karel de Grote was stukken kleiner dan zijn naam doet vermoeden. Het waren zijn daden die groot waren. Karel de Stoute daarentegen was echt geen ondeugd, maar — het oud Nederlandse woord zegt het reeds — een dappere.

Zo kunnen we vele Kuifjes vullen met tal van voorbeelden, doch kijk eens in je eigen omgeving. Je zult zien dat je vaak moeiteeloos de herkomst van een achternaam kunt achterhalen...

PROFFIE LEEST UIT EIGEN WERK

VERVANGENDE ENERGIE

BEDU
BLAREAU

DE HOOG OPLAAIENDE PRIJZEN VAN DE AARDOLIE HEBBEN MENIGE NATIONALE ECONOMIE AAN HET WANKELEN GEBRACHT EN TEGELIJK TALLOZE HUIZHOUDELS ZWAAR BELAST...

DE WERELD HEEFT GROTE BEHOEFTE AAN NIEUWE ENERGIE - BRONNEN OM DE OULDE TE VERVERGEN...

VADER ABT! VADER ABT!
EUREKA !!...



...EEN WONDER!...
HET IS
EEN WONDER!!

BIJ SINT THOMAS, BEHEERS
LI WAT, BROEDER
GANGLPHUG! WAT
IS DE REDEN VAN UW
OPWINDING?



IK HEB EEN BLITENGEWONE ONTDEKKING
GEDAAN! ONZE LIKEUR... DAT GODDELIJK
ELIXER DAT WE REEDS EELWEN MET ZOVEL
LIEFDE BEREIDEN...

WELAAN?



EEN PAAR DRUPPELS
ZIJN VOLDOENDE OM
ONZE OULDE VRACHT-
WAGEN OP TOPSNEL-
HEID TE DOEN RIJDEN!



WE ZIJN RIJK...
RIJK! RIJK!
♪♪♪♪♪



TSSS!
TSSS!

EH... IK BEDOEL: DAT WIT VERRIJKT ZIJN
MET DEZE NIEUWE KENNIS VADER...
TOT GROTE LOF VAN DE HEER,
LITERAARD!

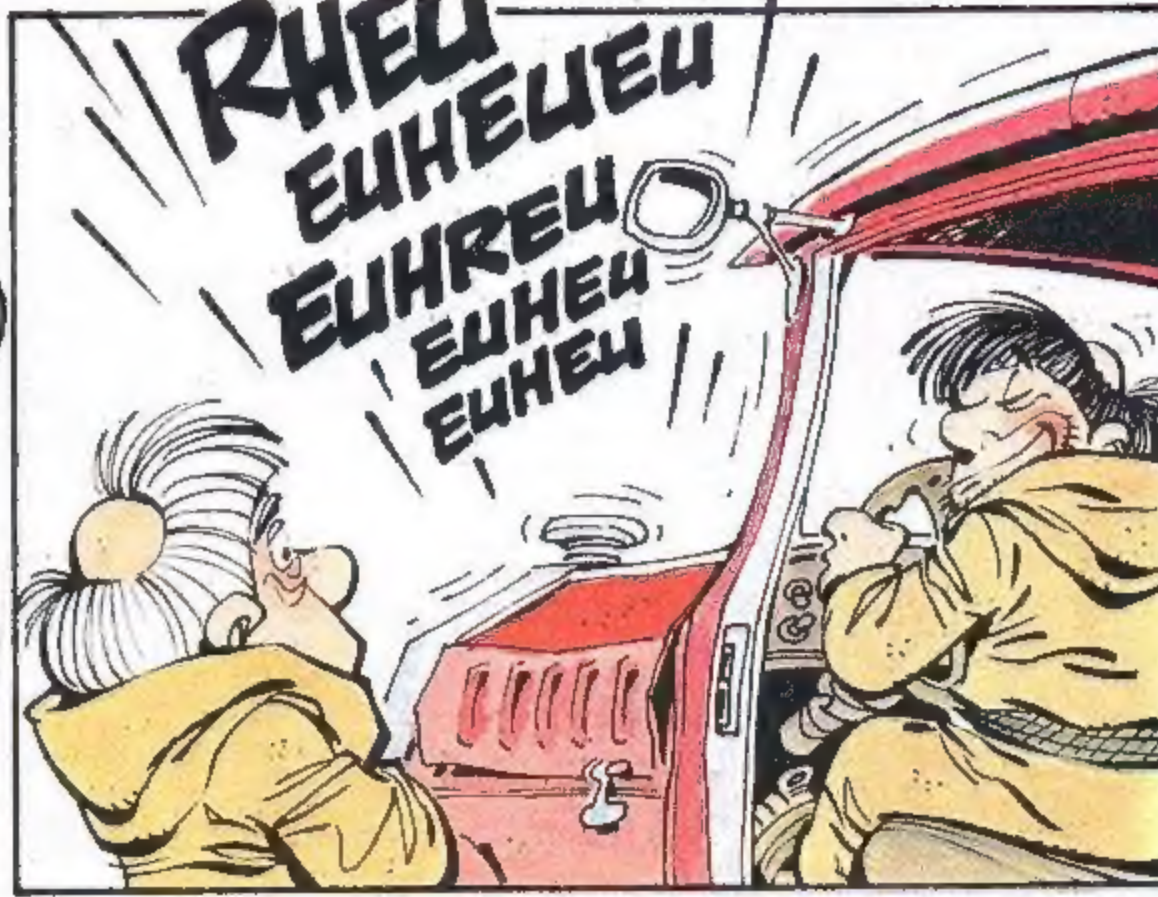


LET MAAR EENS OP!
HET OULDE BEESTJE RIJD
ALS EEN BEZETENE!

DAT WIL
IK GRAAG
EENS
MEEMAKEN!



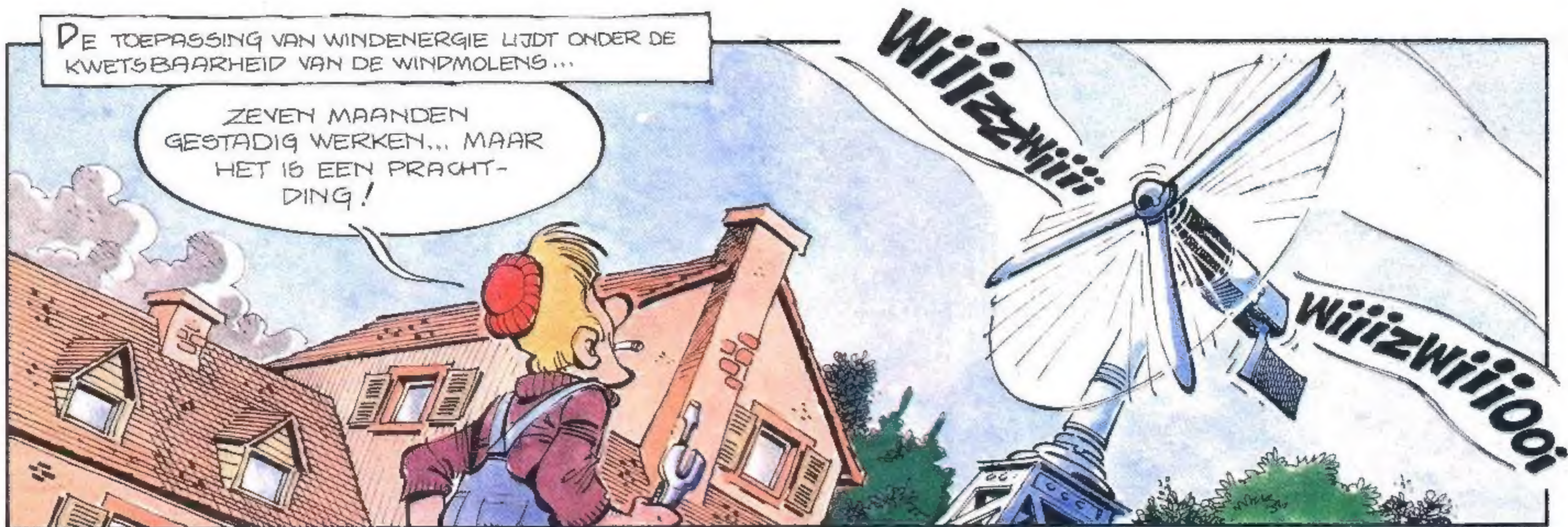
RHEU
EUHEU
EUHEU
EUHEU
EUHEU





DE TOEPASSING VAN WINDENERGIE LIJDT ONDER DE KWETSBAARHEID VAN DE WINDMOLENS...

ZEVEN MAANDEN
GESTADIG WERKEN... MAAR
HET IS EEN PRACHT-
DING!



... GRATIS VERWARMING IN
ALLE VERTREKKEN...



... LICHT NAAR
BEHOEFTE...



EN KOSTELOOS
WARM WATER!



WAT
GEBEURT ER
?



PRIJS U GELUKKIG,
HEER! IK HEB DE DRAAK
GEDOOD DIE UW
LANDERIJEN ONVEILIG
MAAKTE!





MILIEUVRIENDELIJKE OPLOSSINGEN KUNNEN DE ENERGIEBEHOEFTE NOG NIET GEHEEL DEKKEN. OOK IN ANDERE RICHTINGEN WORDT ONDERZOEK VERRICHT...



VRIENDEN, VRIENDEN...
VANWAAR DIT GERAAS?

ONZE KOEIEN VERTONEN VREEMDE
KENMERKEN SINDS ZE GRAZEN
IN DE BLURT VAN UW VERVLOEKTE
CENTRALE!



WEES NU TOCH REDELIJK! ER IS GEEN ENKEL
BESMETTINGSGEVAAR VOOR DE OMGEVING...
BRENG ME MAAR EENS WAT MELK VAN UW
KOEIEN... IK ZAL ZE MET GENOEGEN OPDRINKEN...



ZAL ELUPOA VERDOEMD ZIJN TOT EEN KETEN VAN
KERNCENTRALES? ZELFS ALS OPTIMISTEN GELOVEN IN
GROTE HOEEVELHEDEN AARDGAS IN DIEPERE
AARDLAGEN?



EINDE
van
BUREAU

ALTERNATIEVE ENERGIE



Najaar 1973. «Autoloze zondagen». In één klap kwam de hele geïndustrialiseerde wereld erachter dat de fossiele energie (olie, steenkool, gas) niet vervangbaar was en dat de gouden eeuw van de goedkope olie voorgoed voorbij was. De zorgeloosheid ten opzichte van de energievoorziening had in de meeste landen plaatsgemaakt voor ongerustheid, vooral in die landen die afhankelijk waren van het buitenland voor hun energie. Langzaam maar zeker begon men de economische, politieke en sociale gevolgen van «de oliecrisis» te beseffen. Dat alles mondde uit in een tot op vandaag voortdurend debat tussen de voorstanders van de «oude» technologie en de milieuverdedigers, de voorstanders van het ontwikkelen van «zachte», alternatieve energiebronnen.

De «zachte» technologie berust op zichzelf vernieuwende energie (zon, wind...), die de energiebronnen van de aarde intact laten in plaats van ze uit te putten. Ze wil gebruik maken van een combinatie van industriebronnen (zon, wind, biogas, enz.) in plaats van de idee van «alles met kernenergie», die overigens ook door de voorstanders van kernenergie grotendeels verlaten is. Die «alternatieve» energie heeft het voordeel dat ze eenvoudig toe te passen is en technisch gesproken dus minder kwetsbaar is dan bijvoorbeeld kernenergie. Daarbij kan ze zich, door haar diversiteit, beter aanpassen aan de behoefte.

Het probleem van onze ontwikkelde samenlevingen is dus dat de totale energiesector gereorganiseerd moet worden. Dat gaat niet van de ene dag op de andere. Toch zal het moeten, als we tenminste de dure olieconsumptie willen beperken en de «energie-autonomie» van onze landen verhogen.

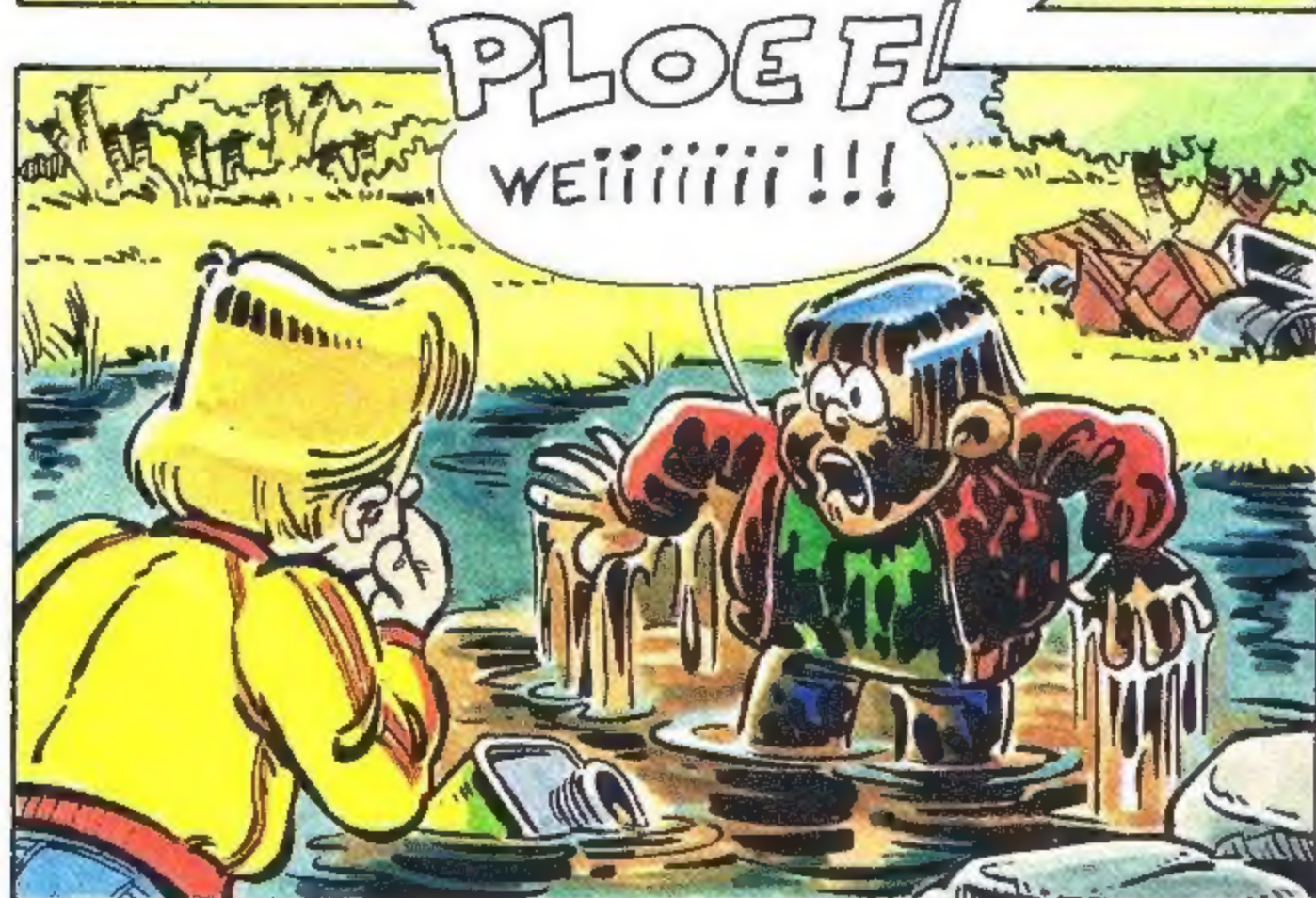
Bij zonne-energie denken we meestal aan de directe energie: thermische (warmte), foto-elektrisch (licht) en we vergeten daarbij de indirecte zonne-energie: wind, water en bio-energie (levende wezens).

Sla om



adam

GREMET



vervolg

Sla om

ALTERNATIEVE ENERGIE

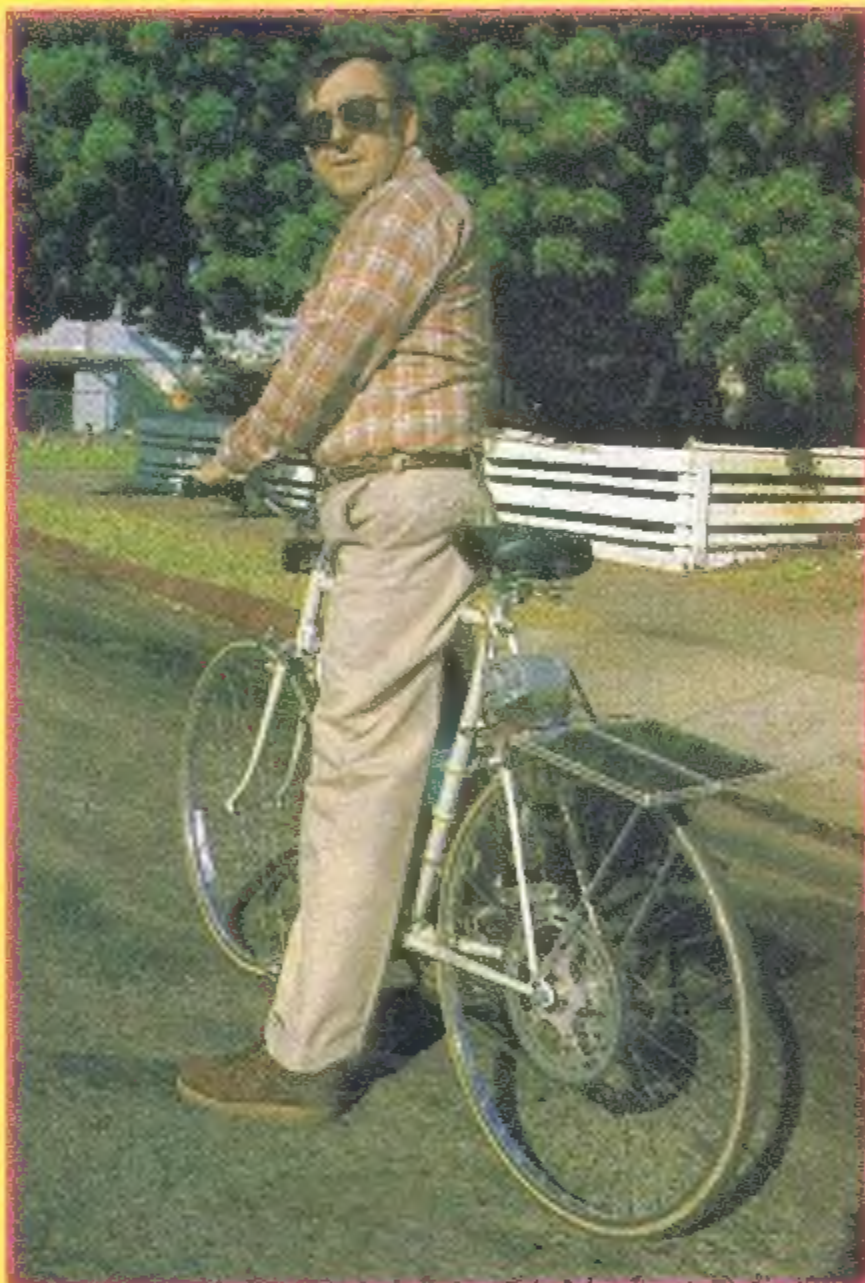
Vervolg

Foto-elektrische energie

Deze vorm van directe zonne-energie eist weinig lichtsterkte. Sommige silicium-verbindingen staan elektronen af als ze door lichtpartikels worden getroffen. Daardoor ontstaan in die stoffen zwakke elektrische stroompjes. Zo wordt licht dus rechtstreeks omgezet in elektriciteit.

Dit systeem wordt al volop gebruikt bij het produceren van zwakstroom. Fotocellen worden toegepast in horloges, wekkers, alarmsystemen. Ook satellieten gebruiken fotocellen: buiten de atmosfeer is de zonne-energie veel sterker en een satelliet kan 24 uur per dag zonne-energie opvangen. Ook aanstekers, barbecues en zelfs televisies kunnen op zonne-energie werken! gebruiksaanwijzing: zet het apparaat overdag in de zon, waardoor een kleine batterij wordt opgeladen. 's Avonds haal je het dan binnen... Sinds kort is er zelfs een

vliegtuig dat op zonne-energie werkt — de Solar Challenger — bestuurd door een vrouw, Janice Brown. Het is zelfs gelukt er het Kanaal mee over te steken. Het ultra-lichte toestel (80 kilo bij een vleugelbreedte van 14 m 30 en een lengte van 8 meter) is gebouwd van synthetische vezels. Over de bovenoppervlakken is 22 m² aan zonnepanelen aangebracht. Het kan een snelheid van 60 km/u bereiken en een hoogte van 60 tot 1500 meter.



Zonne-fiets

DE INDIRECTE ZONNE-ENERGIE

De indirecte vormen van zonne-energie zijn de windenergie, de water-energie en de bio-energie.

Windenergie

De windenergie ontstaat door de onregelmatige verwarming van de atmosfeer door de zon, die enorme luchtstromingen teweegbrengt. Sinds de oude Grieken is de omzetting van windenergie in mechanische energie bekend, ze werd gebruikt om graan te malen, water te verplaatsen, enz.

Het principe is zo oud als de wereld: de wind blaast tegen een schroef en laat die zo draaien. De kracht die ontwikkeld wordt hangt af van:

- de windsnelheid
 - de grootte van de wieken
 - het gewicht van de lucht (vochtige lucht is zwaarder dan droge)
- Molens vangen niet alle energie die de wind ontwikkelt, ongeveer 60%. Behalve mechanische energie kan de wind voor elektriciteit zorgen door de schroef te verbinden met een generator via een regeltoestel dat de verschillende draaisnelheden neutraliseert.

Opslag in batterijen is de eenvoudigste opslagmethode, maar er bestaan ingewikkelder manieren, zoals de elektrolyse van water (het scheiden in waterstof en zuurstof).

Een bezwaar is de afhankelijkheid van de hoeveelheid aangeboden energie. Kleine wisselingen daarin kunnen al grote variaties opleveren.

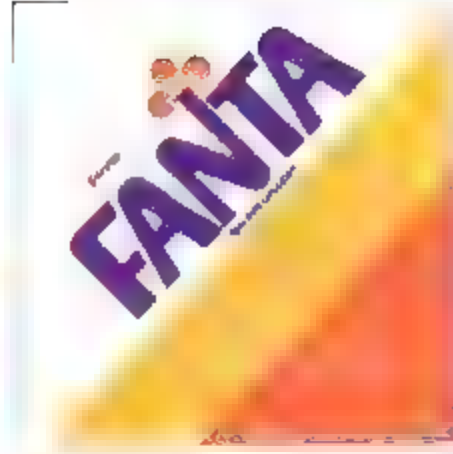
Vervolg einde van dit nummer

Odello,
in
de Pyreneeën.
Parabool-
spiegel



**ONS
GESCHENK
VAN DE MAAND**

geschonken
door



Coca-Cola, Coke, Fanta en Sprite zijn gedeponeerde handelsmerken van «Coca-Cola Company»

GRATIS!

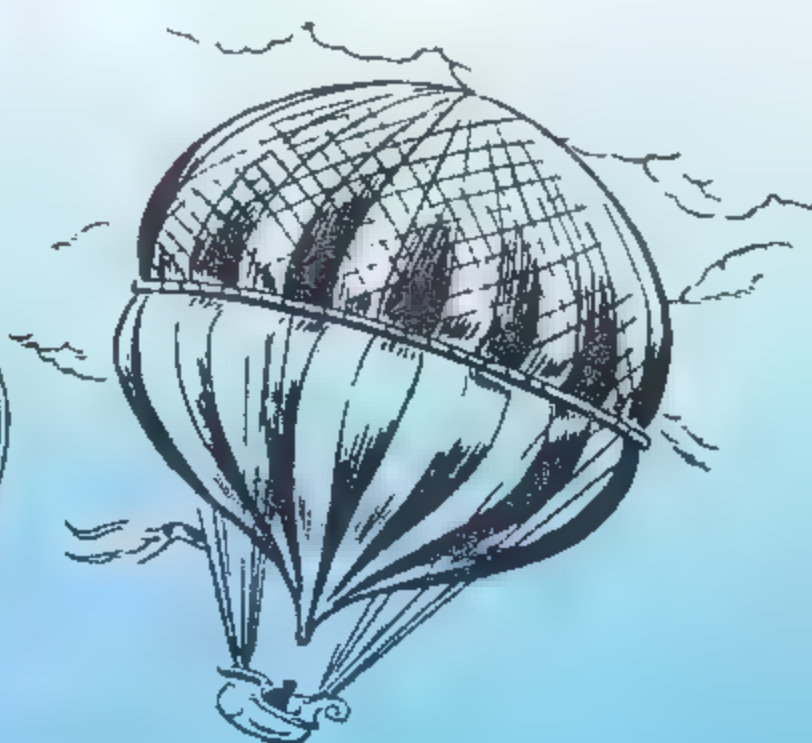
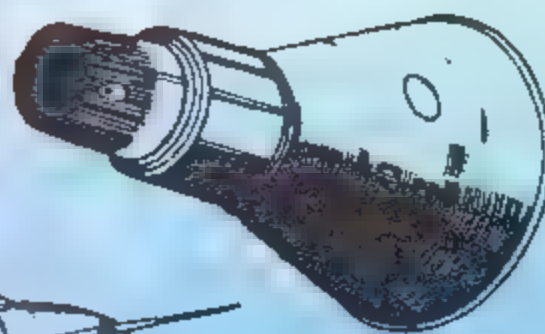
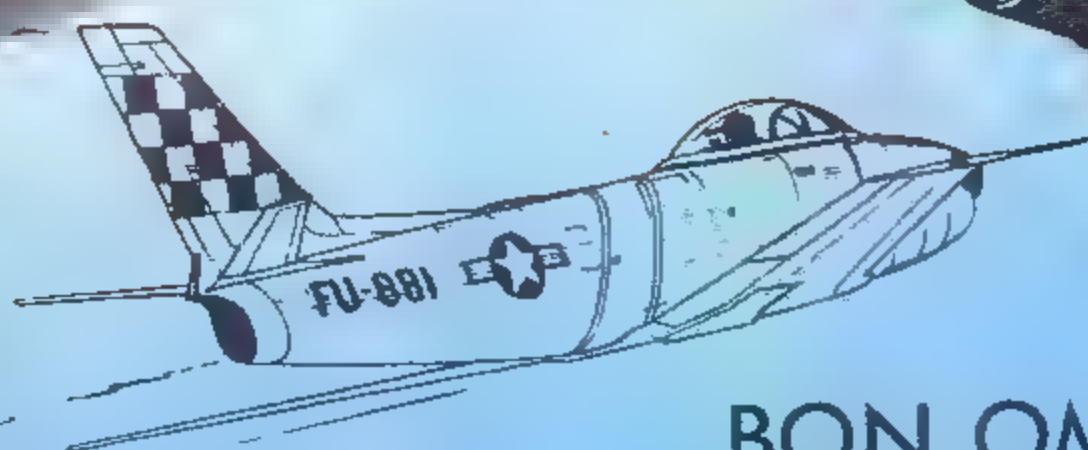
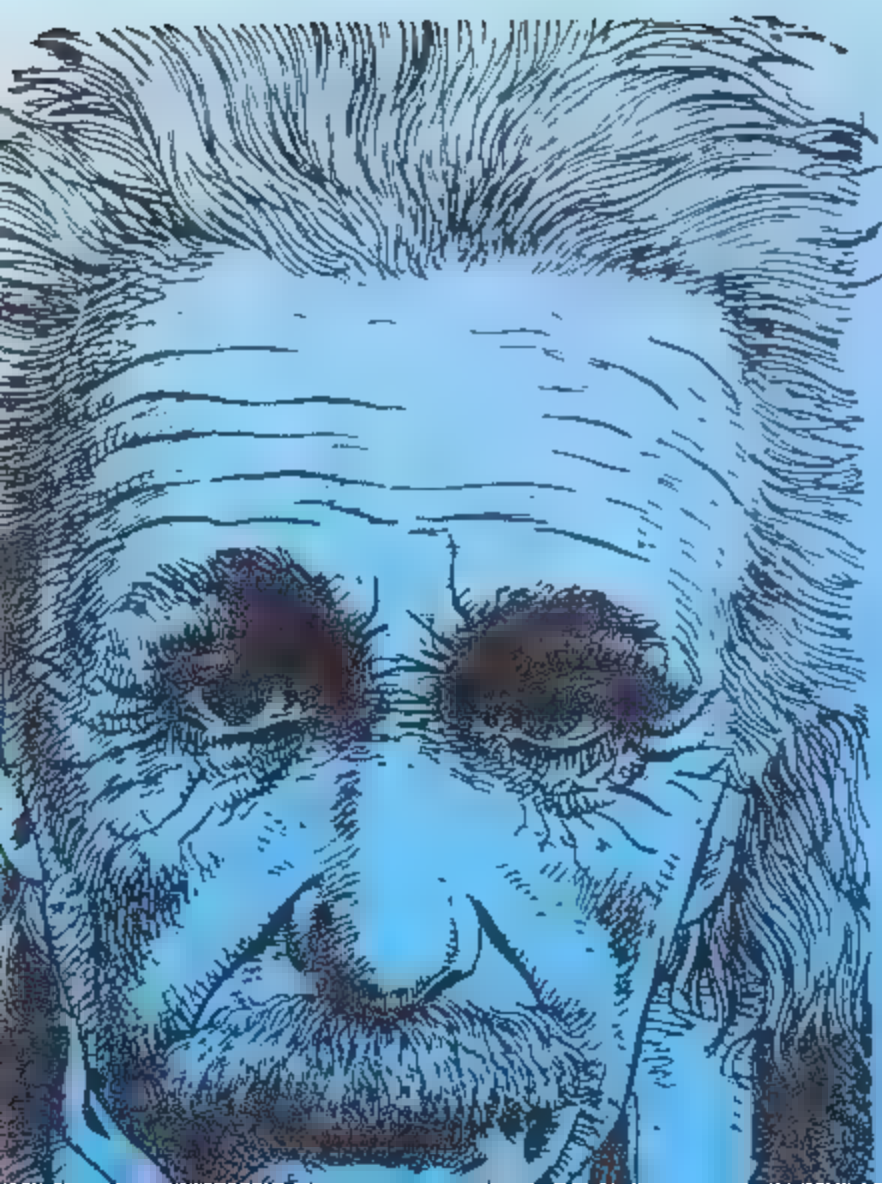
DIT GEWELDIGE STRIP-ALBUM



Onuitgegeven. Onvindbaar in de boekwinkels.
De geschiedenis van enkele grote namen
en gebeurtenissen die een
belangrijke rol gespeeld hebben
in de wereld van de energie.

De eerste luchtvaarders,
Edwin Drake, Thomas Edison,
Einstein, John Glenn,
de maanvluchten...

Voor het eerst in album,
een reeks «Waar gebeurde verhalen»
uit het Weekblad Kuifje. Strips van
Yves Duval, Franz, Servais, Jarry,
William Vance, Cicuendez,
Cheneval...



BON OM UIT TE KNIPPEN

GESCHENK VAN DE MAAND

Ik zou het album «De grote Overwinningen van de
Energie» graag hebben. Ik voeg bij deze bon een
bankje van 20 Fr.

NAAM

Voornaam

Adres

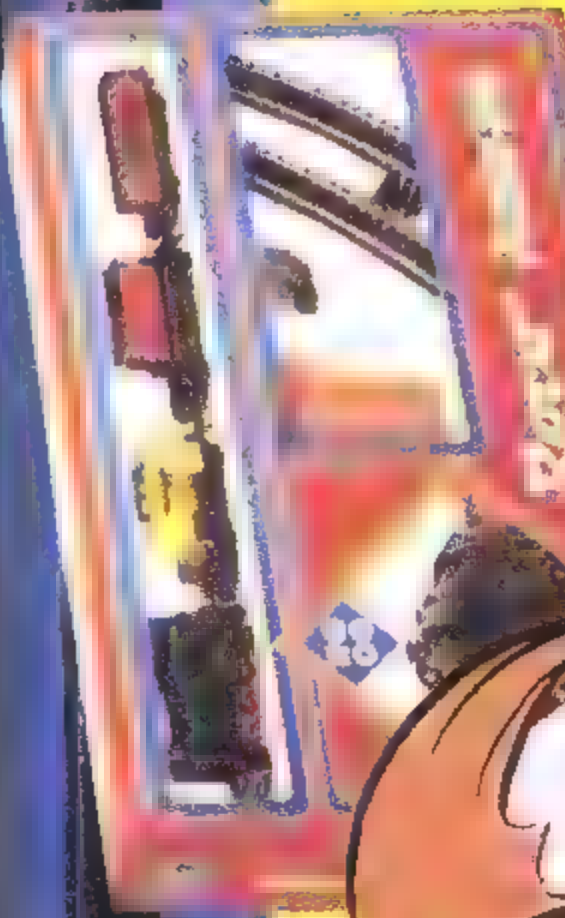
Postcode

Plaats

Om dit album
GRATIS te bekomen,
moet je de bon
vliegensvlug
terugsturen naar:
HET WEEKBLAD
KUIFJE,
Geschenk van de maand
Postbus 100
1060 Brussel 31
samen met een bankje van 20
fr.
Voor administratieve kosten en
verzendingskosten.

H0

ROCO



A+B
dat is
SUPER

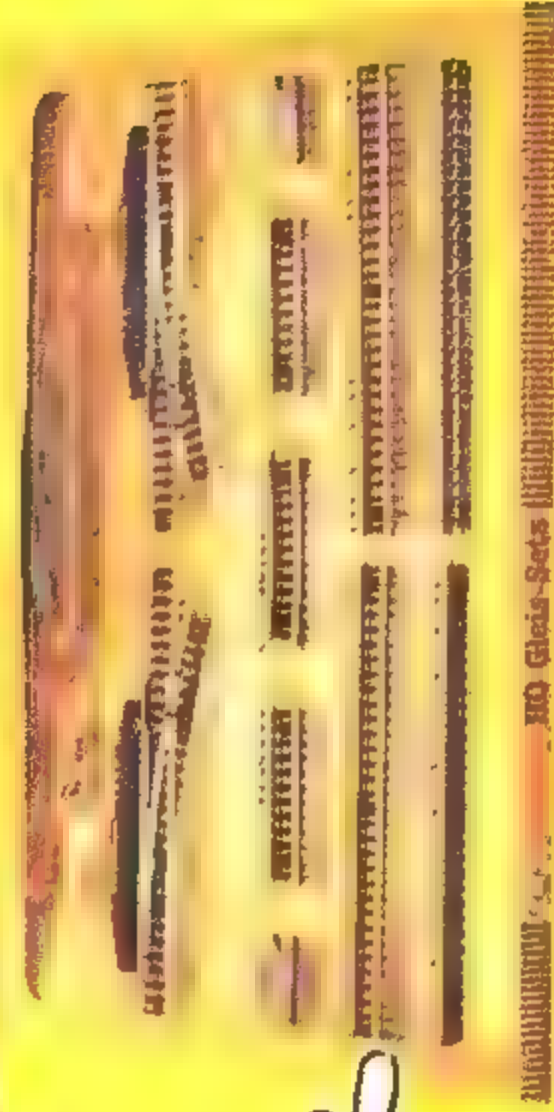
een transformator voor een stoomtrein

ROCO biedt u twee super-sets
aan voor de fantastische prijs van **1.890^{FB*}**
in plaats van 2.390^{FB*}.

Een gelegenheid die u niet mag missen !

Rails in NIKKELZILVER, dus sterker.
ELEKTROMAGNETISCHE wissels.

TRANSFORMATOR met **progressieve** bediening.



*INCLUSIEF BTW. AANBOD GELDIG TOT 31/12/81.

DE PREST pvba - Groendreef 79 - 1000 Brussel. Tel. 215.71 04

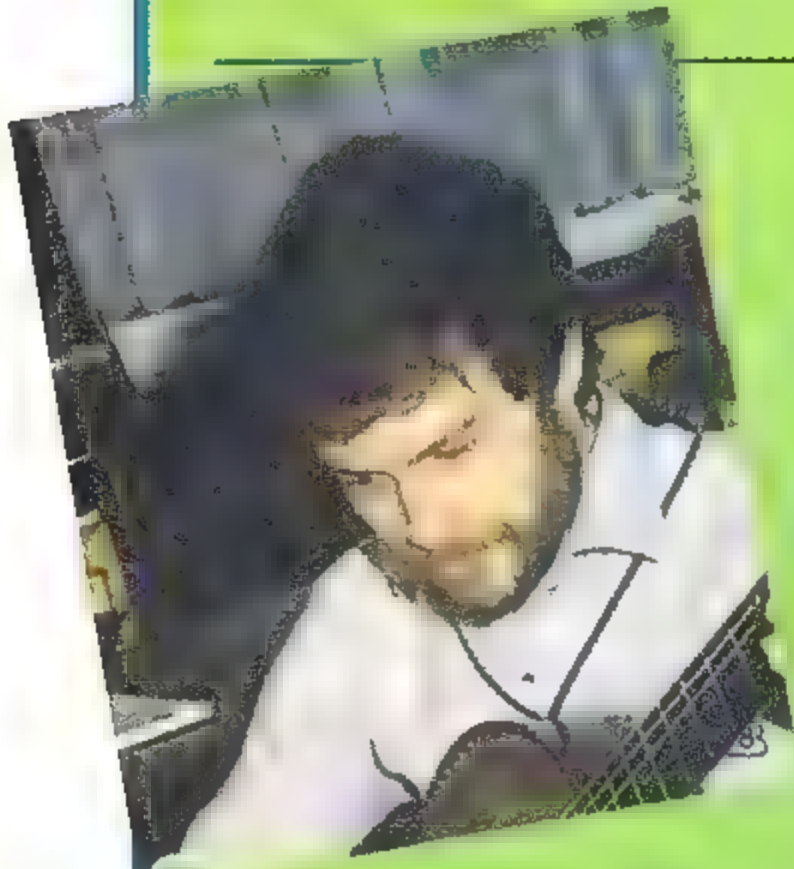
Volslagen ongerijmd!

WATCH



WAAR BLIJVEN ZE?

DE ZEVENDE DEUR



WEYLAND
ARIA

«Een vreemde ontmoeting, eerder onschuldig op het eerste gezicht, zal een grondige omwenteling in het leven van Aria veroorzaken.

Geheimzinnige krachten zullen zich van haar meester maken en haar richten in doen en laten.» Klinkt eerder zwaarwichtig?

Maak je geen zorgen, het is niet niks als je plots de macht hebt over leven en dood. Een erg gevaarlijke macht als ze in verkeerde handen terecht komt. Maar zo iets laat Aria niet gebeuren natuurlijk... moeten we maar hopen.

Het verhaal komt zeker voor het einde van het jaar, maar deze tekening van plaat 2 heb je nu al.



30 MONCHHICHI MINI-VRIENDJES!



Dat Monchhichi's van nét vijf centimeter hoog zo lief kunnen zijn! Je zou ze altijd wel bij je willen hebben. En kijk... dat kan.

Want er is een koordje bij, dat om je pols past.

Er zijn 30 verschillende leuke Monchhichi mini-vriendjes om te verzamelen.

Je vindt ze in de speelgoedwinkel. Daar kun je meteen zien dat hun prijsje even klein is als zichzelf.

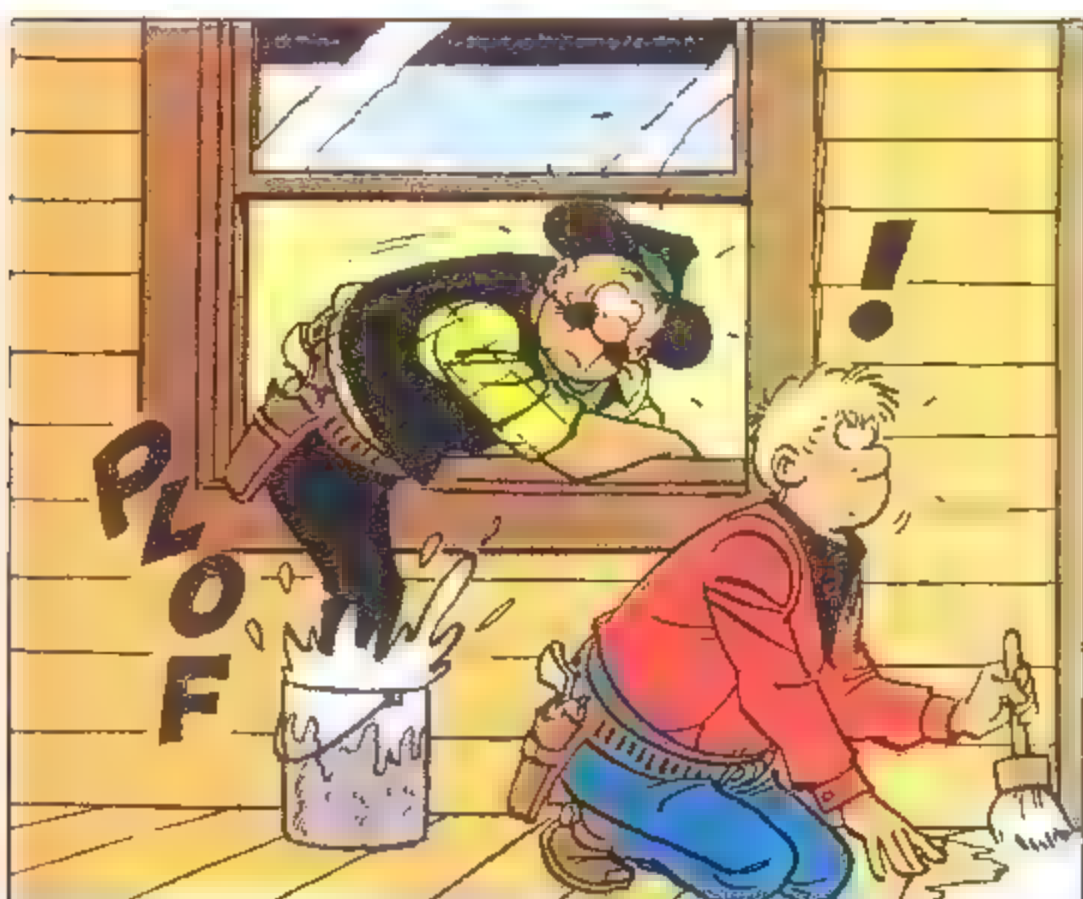
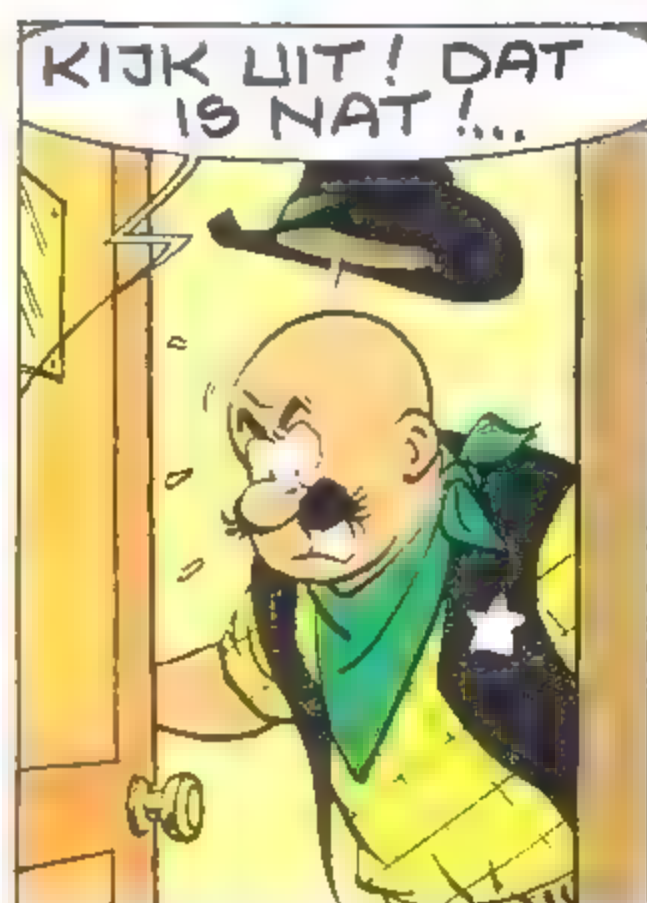
CLIPPER

makers van monopoly



CHICK BILL

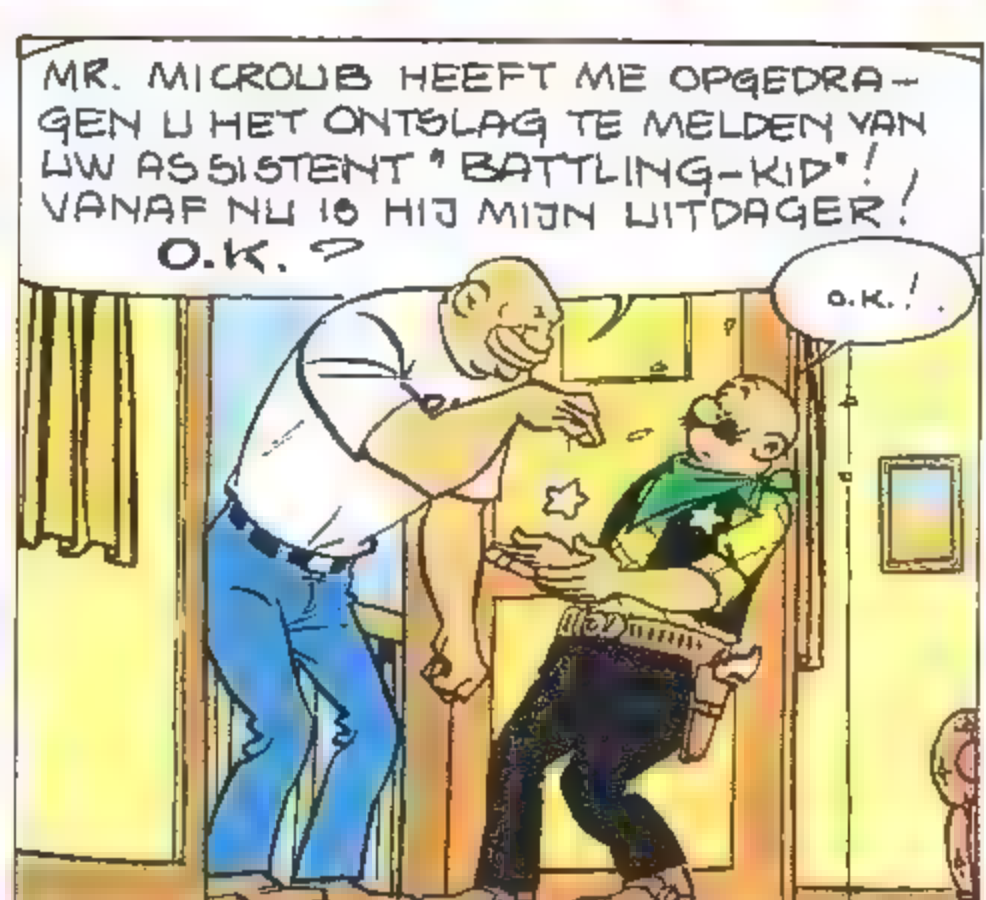
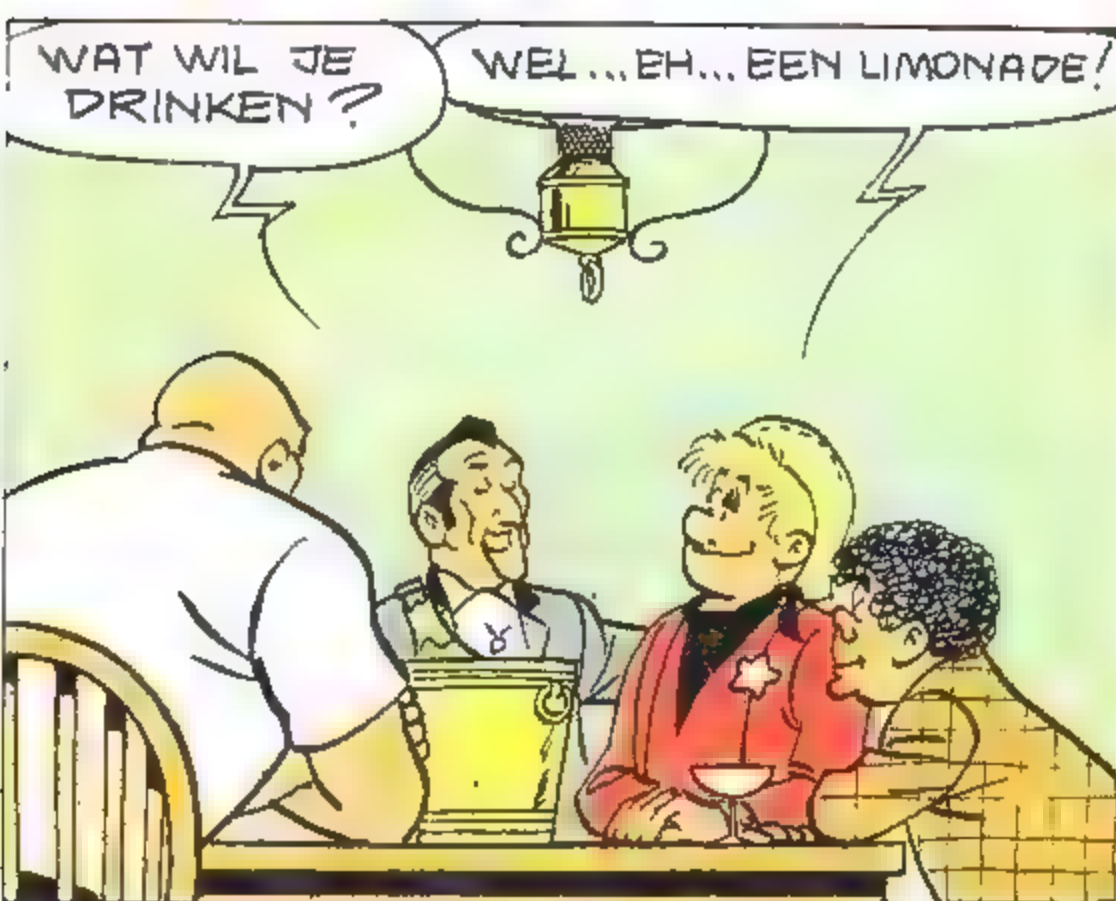
SAMENVATTING: Chick Bill en Kene Poedel ontmoeten een bokser, iedereen gaat naar Wood City! Maar Dog Bull heeft iets klaar gemaakt...



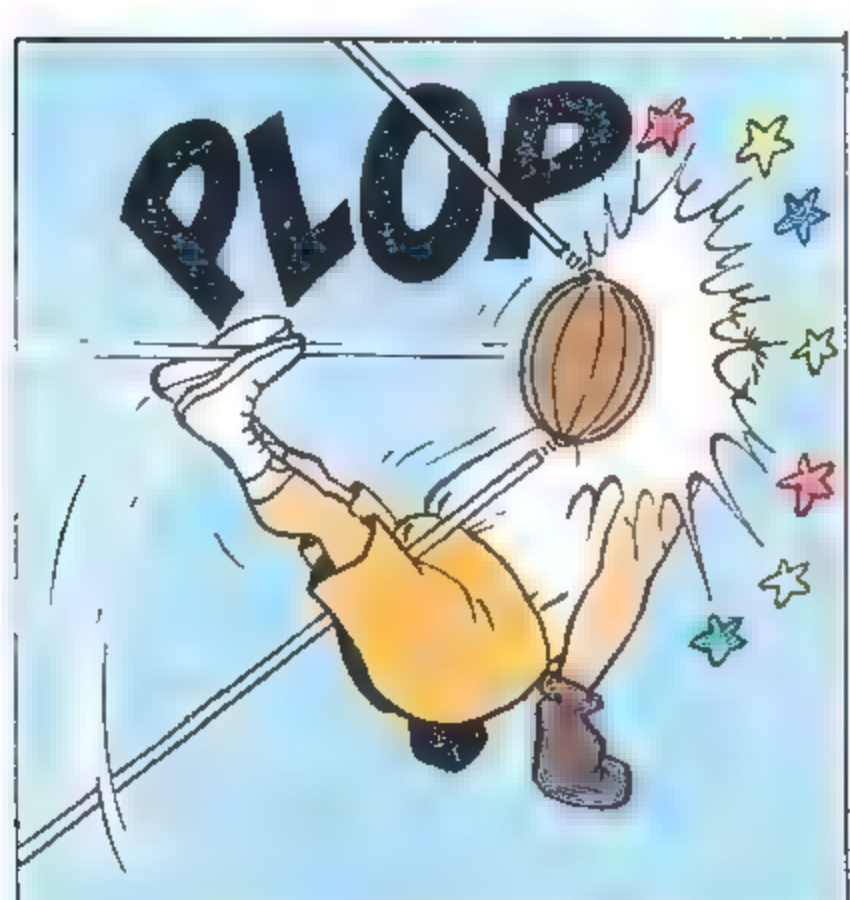
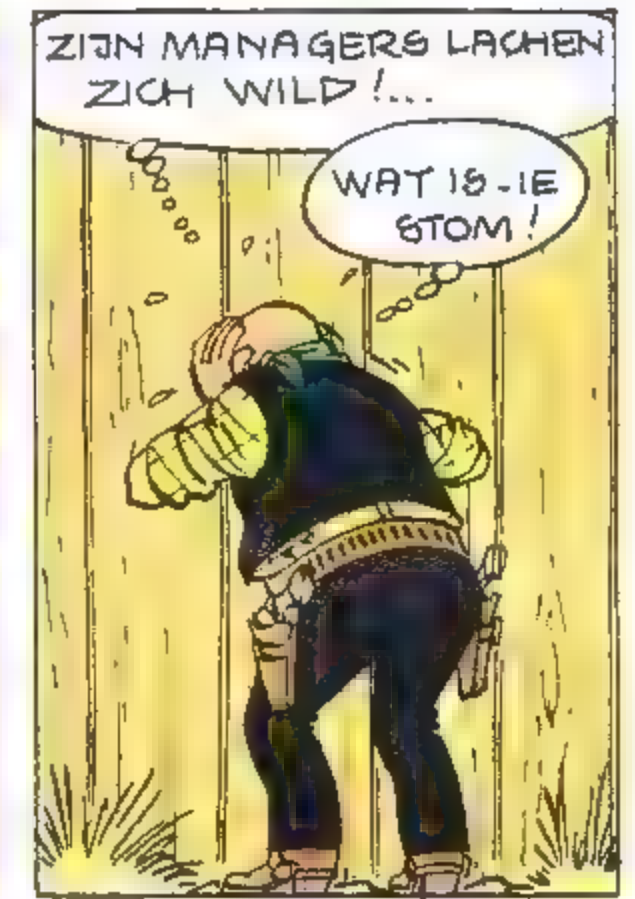
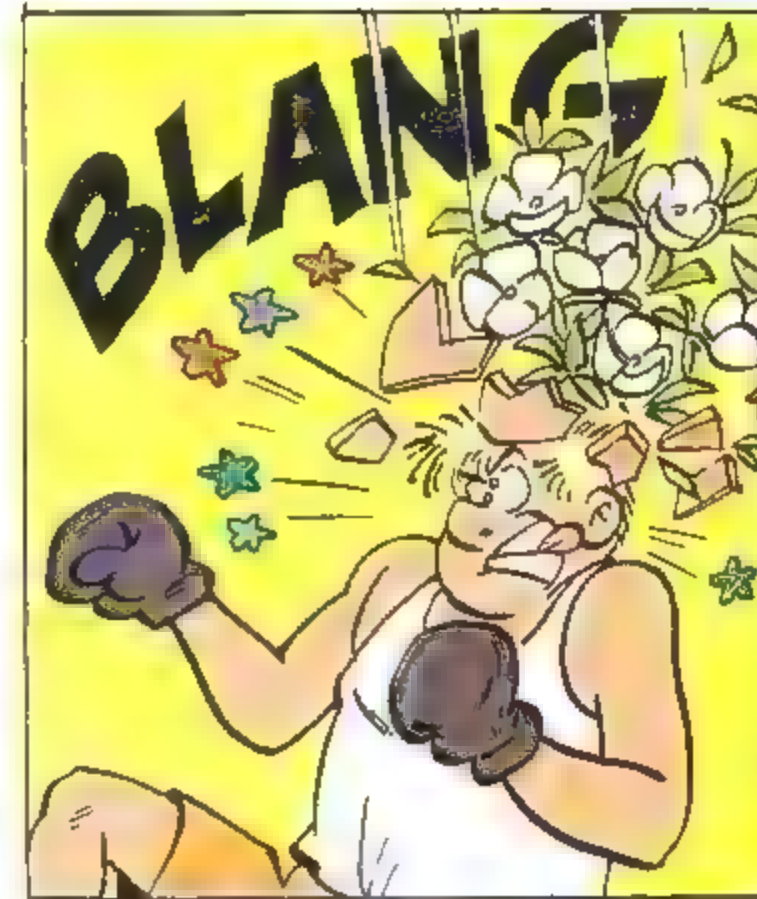


TIBET

De grootste, de sterkste, en... en...



GEEN KOPBREKERS MEER
MET M'N NIEUWSTE ALBUM
"DE KOP TEGEN DE MUUR"



wordt vervolgd



Kies je speelgoed en win het met de tombola* van het B.N.V.R.

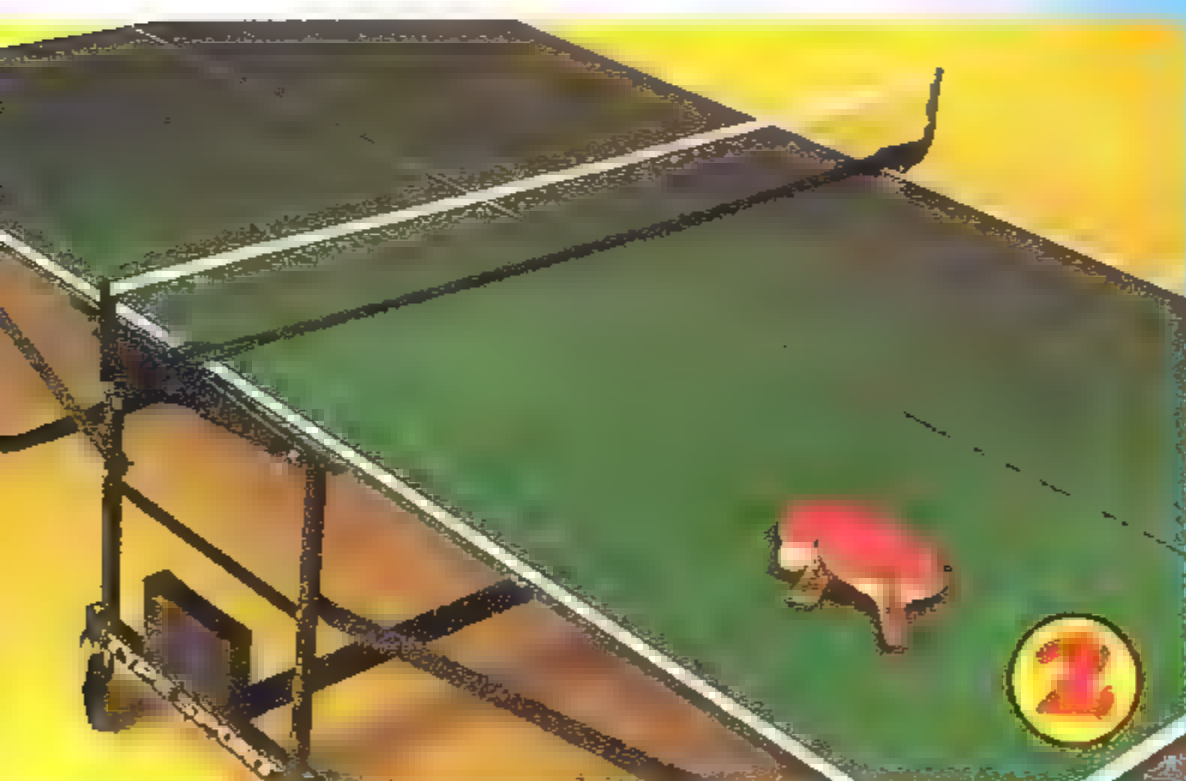


Om mee te doen, verzamel je het aantal Sinterklaasjes of de Bi-Fi aankoopbewijzen dat nodig is voor het speelgoed dat je graag zou winnen.

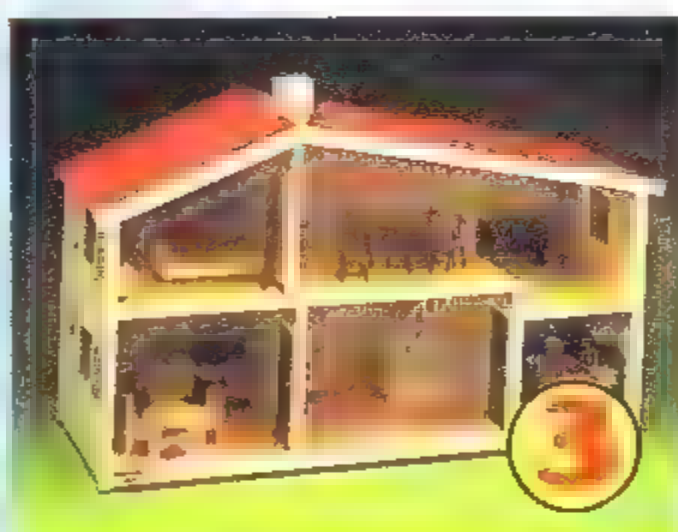
De gelukkige winnaars worden persoonlijk verwittigd voor Sinterklaasdag. Bovendien kan je de volledige lijst van de winnaars verkrijgen op adres van B.N.V.R., Vautierstraat 31 - 1040 Brussel



1. Deze elektrische Mark in-trein (de volledige set, waarde 10.120F) kan je winnen met 10 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.



2. Deze Tempest Sport pingongtafel (waarde 5.968F) kan je winnen met 8 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.



3. Dit Lundby-poppenhuis (waarde 3.333F) kan je winnen met 6 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.

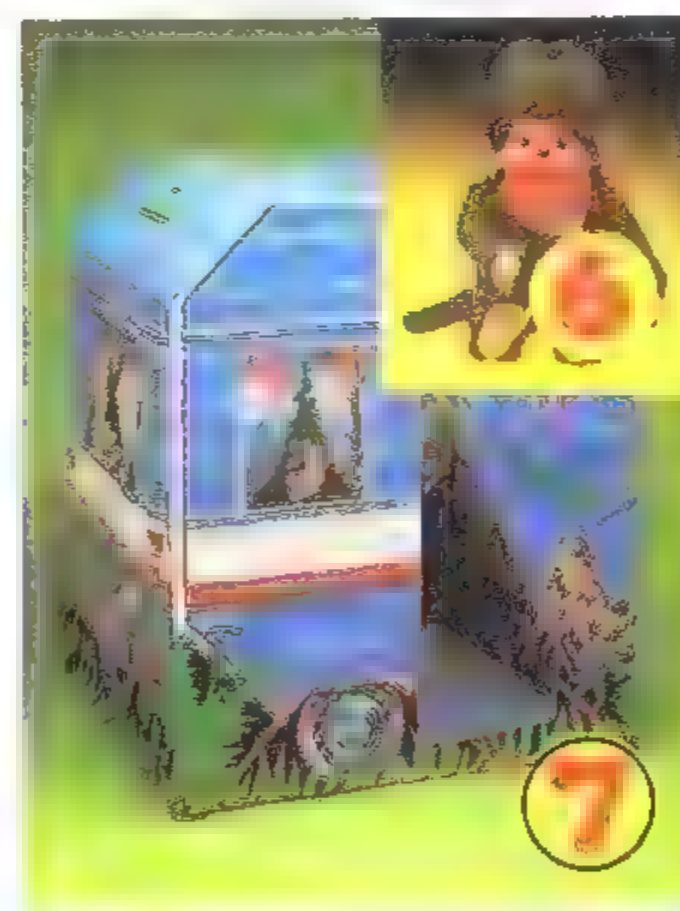


4. Deze rad oge e de BMW M1 Carrera (waarde 2.998F) kan je winnen met 4 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.



5. Deze MB elektronische zeeslag (waarde 2.250F) kan je winnen met 4 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.

6. Deze Monchhich-pop (waarde 1.475F) kan je winnen met 2 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.



7. Deze woonwagen (waarde 1.795F) kan je winnen met 2 Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen.

Bi-Fi

Deelnemingformulier.

Kruis het nummer van het speelgoed aan dat je graag zou winnen. Voeg bij de formulier het aantal Sinterklaasjes of Bi-Fi aankoopbewijzen dat nodig is voor het speelgoed van je keuze en stuur alles onder voldoende gefrankeerde omslag, naar:
«B.N.V.R. Tombola* - Postbus 266 - 1040 Brussel» vóór 22/11/1981 om middernacht

<input type="radio"/>	1	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	7		

NAAM: _____ VOORNAAM: _____
STRAAT: _____ Nr.: _____
WOONPLAATS: _____ POSTNR: _____

☐ Bescherm de natuur en doe mee aan de tombola van de Belgische Natuur en Vogelreservaten - K.B. IRL - IL-CD 585.13.240 van 01.04.81 - 2de schijf - Trekking 23.11.81

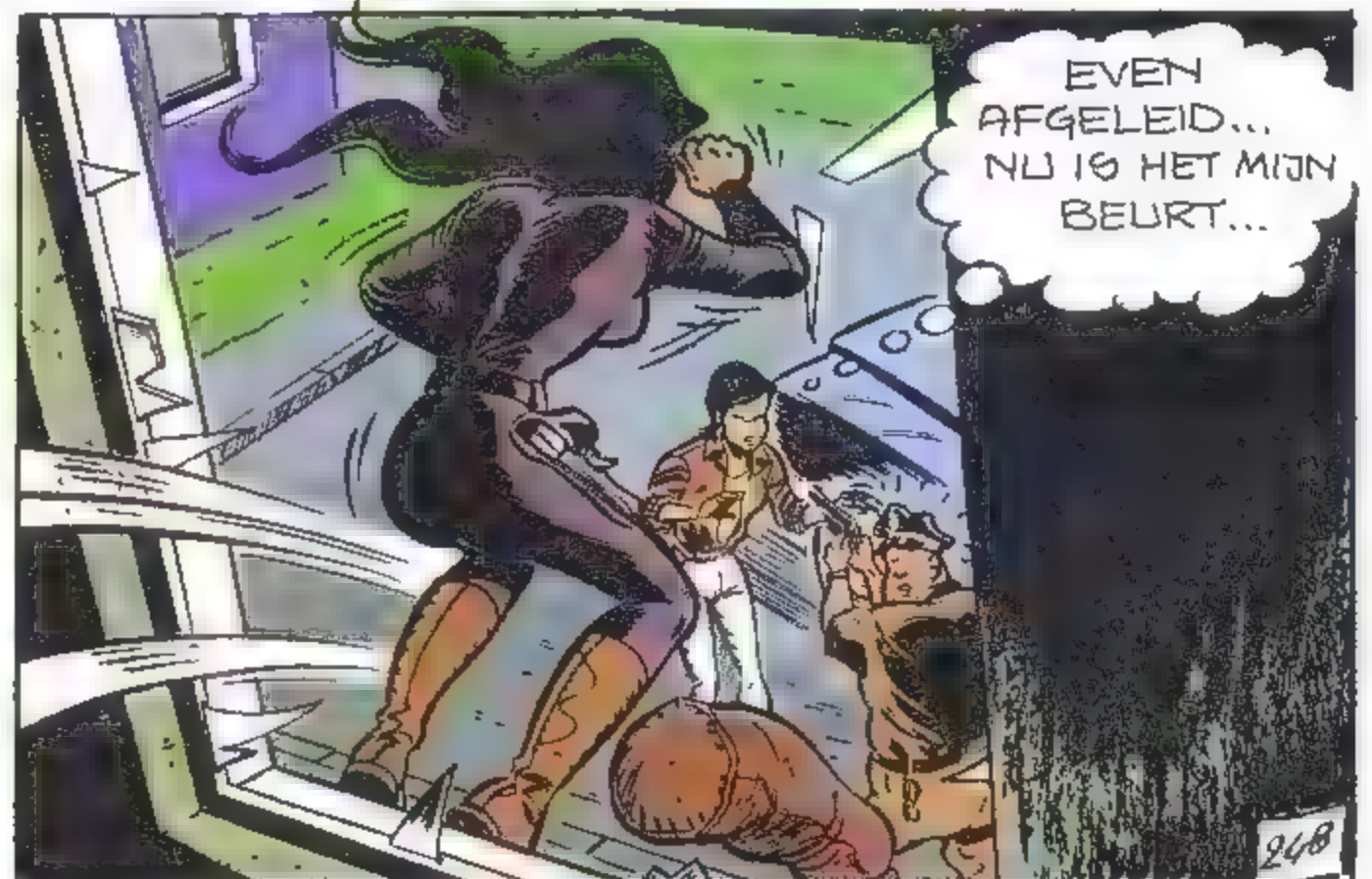
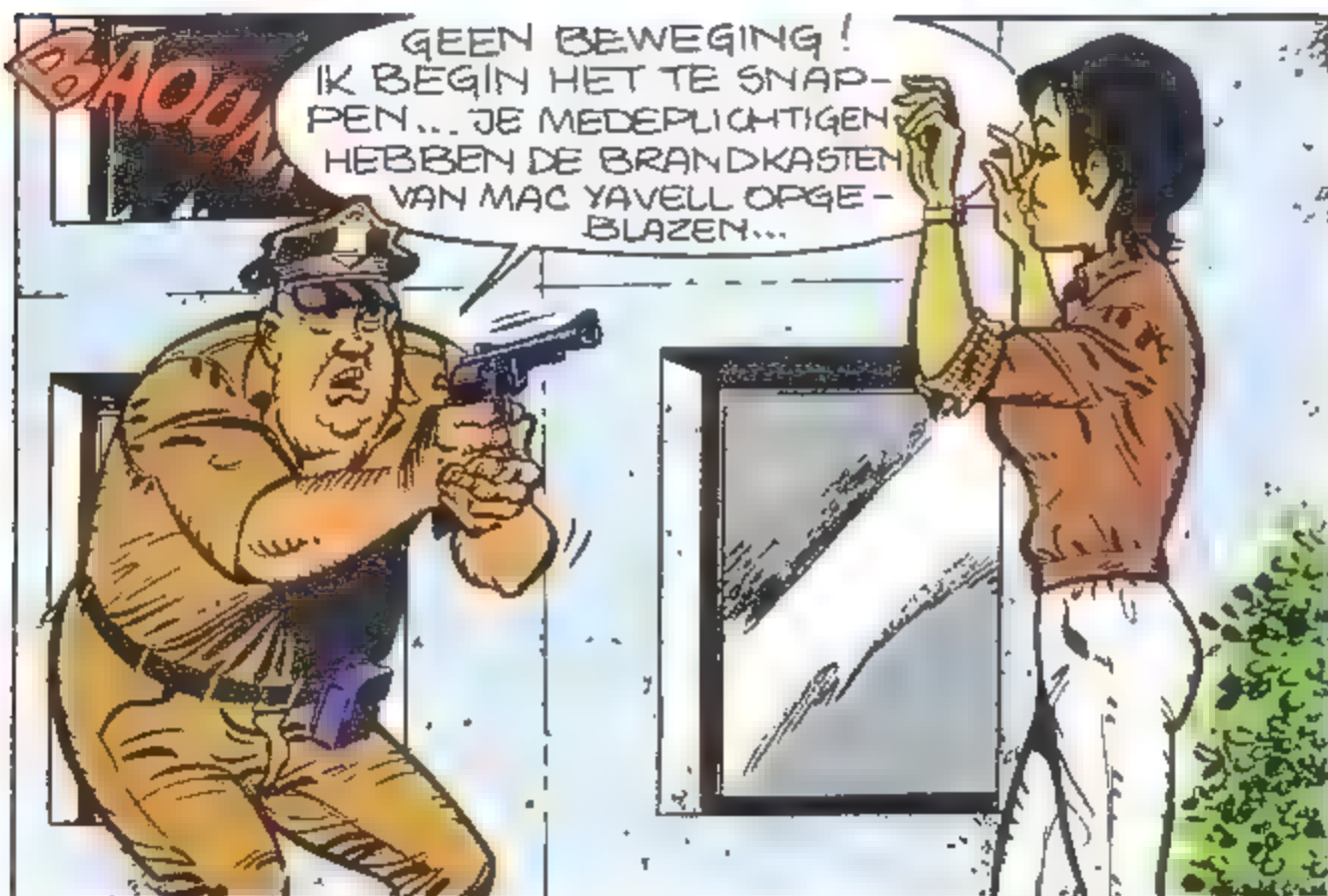
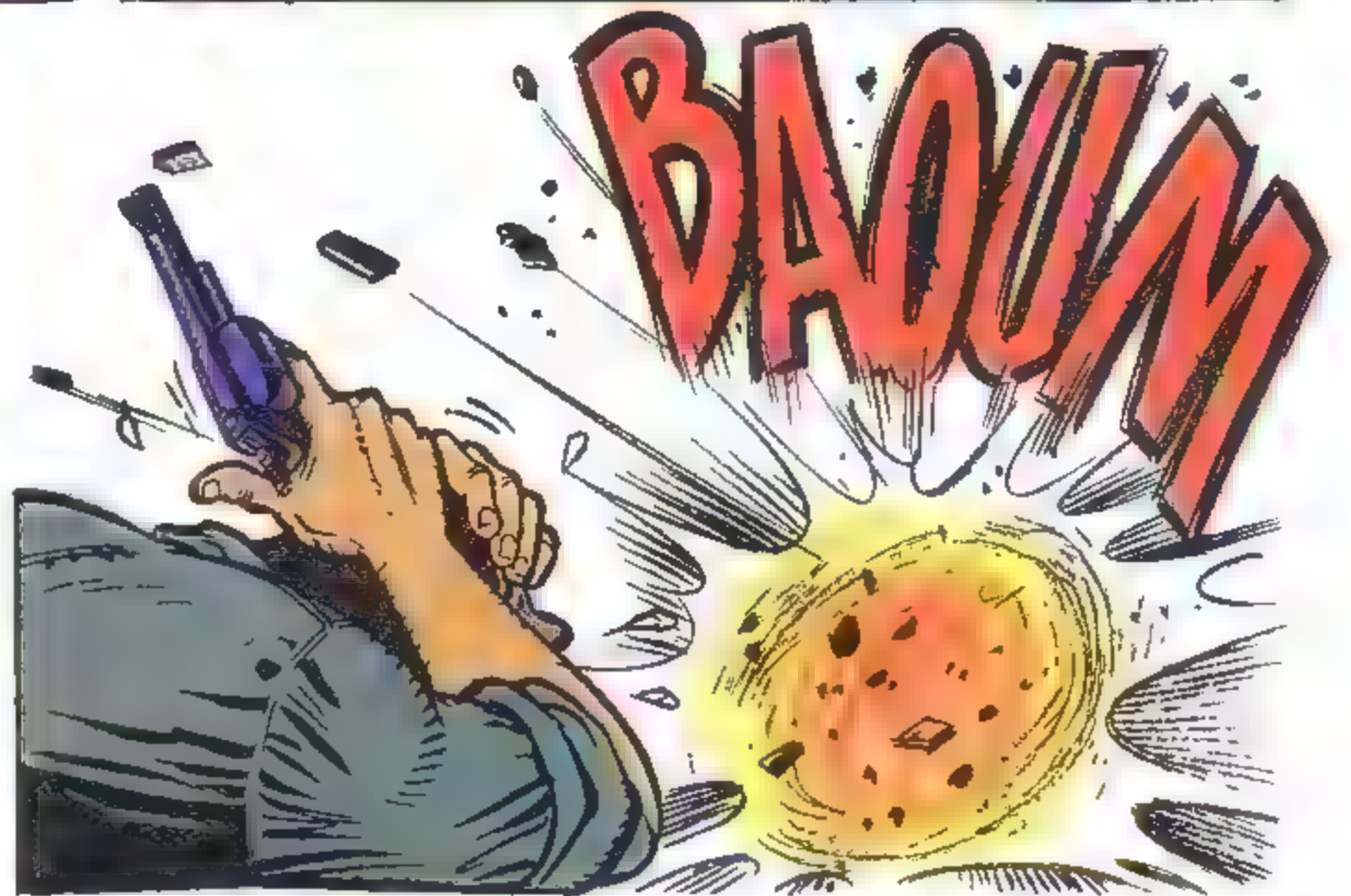
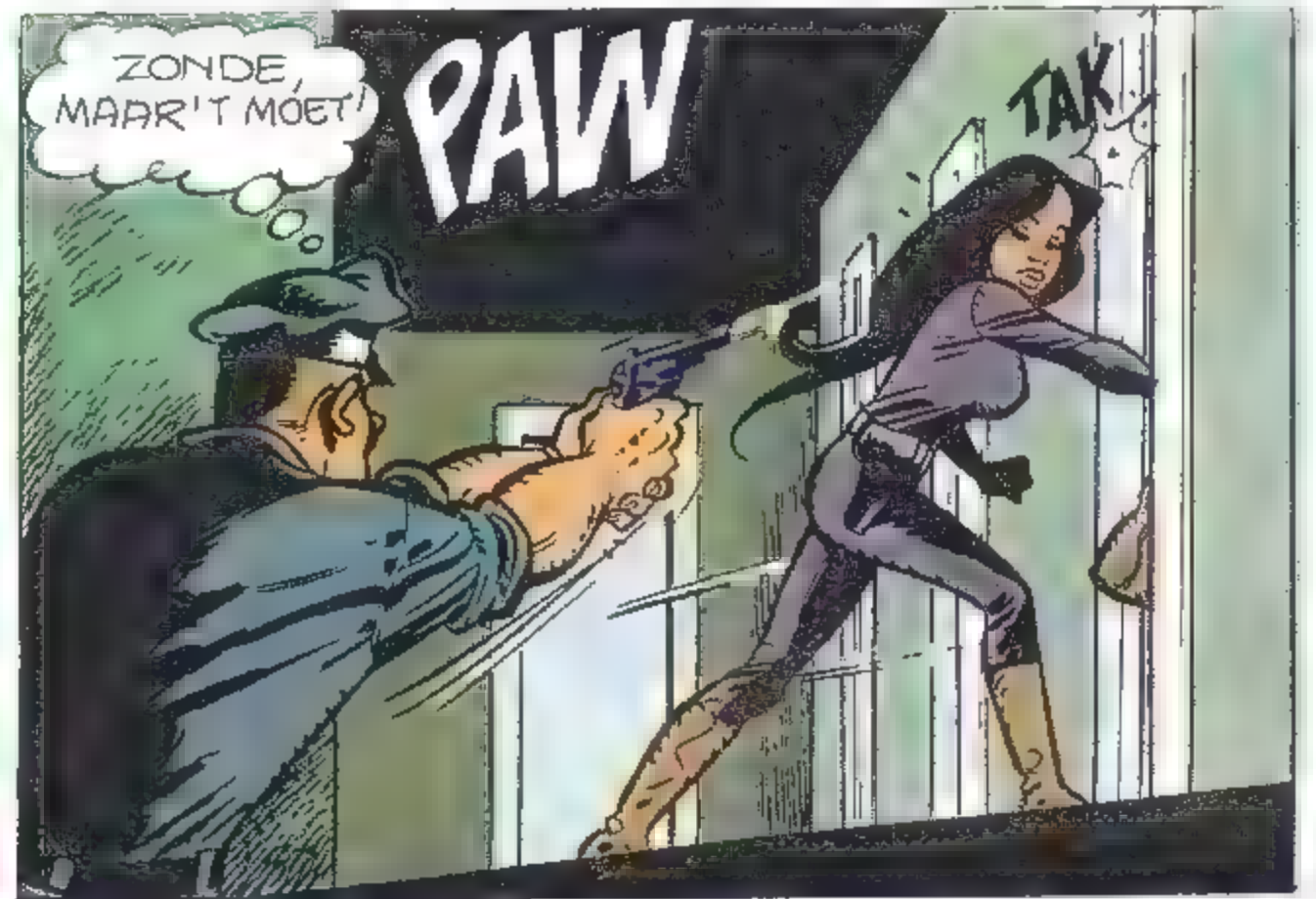
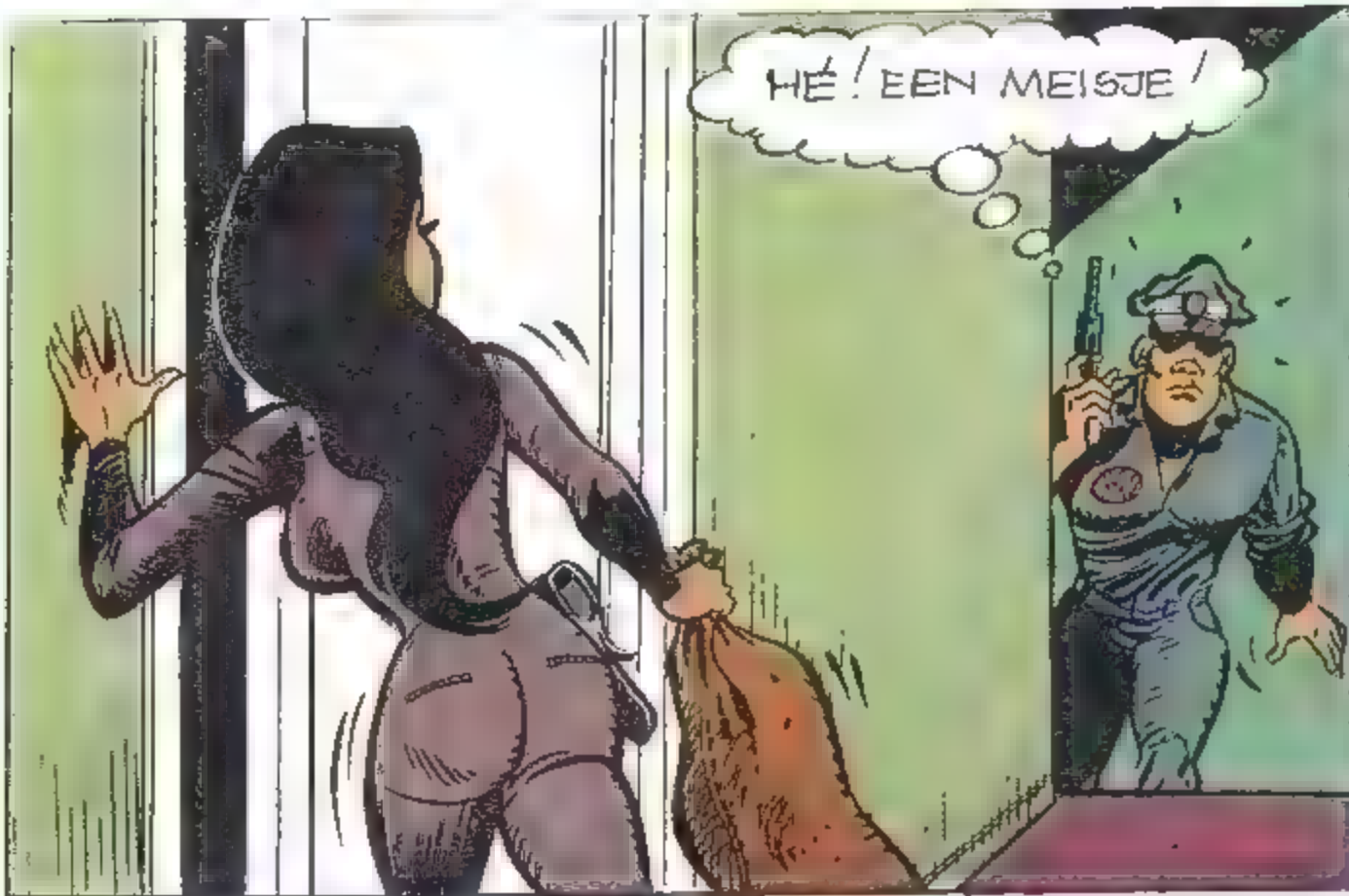


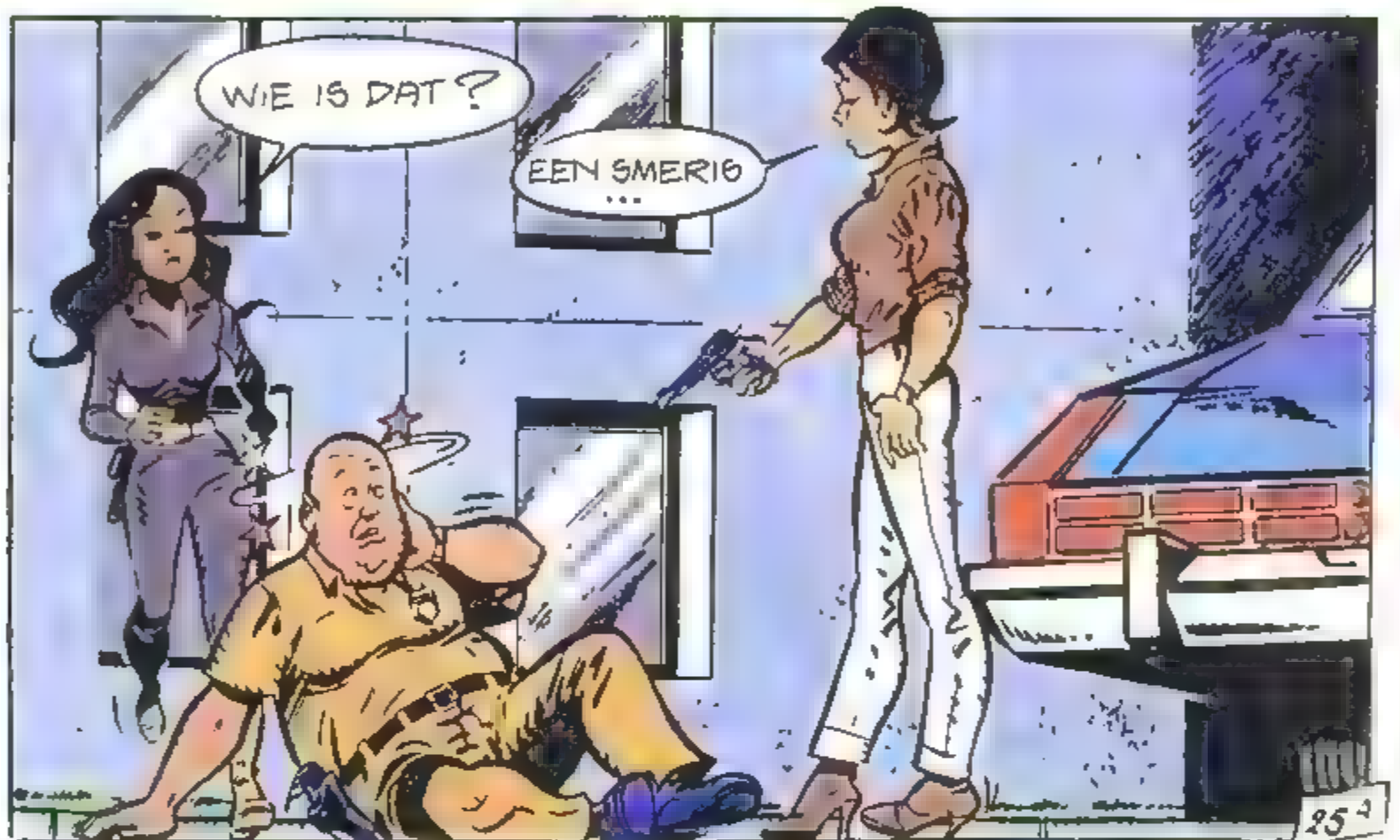
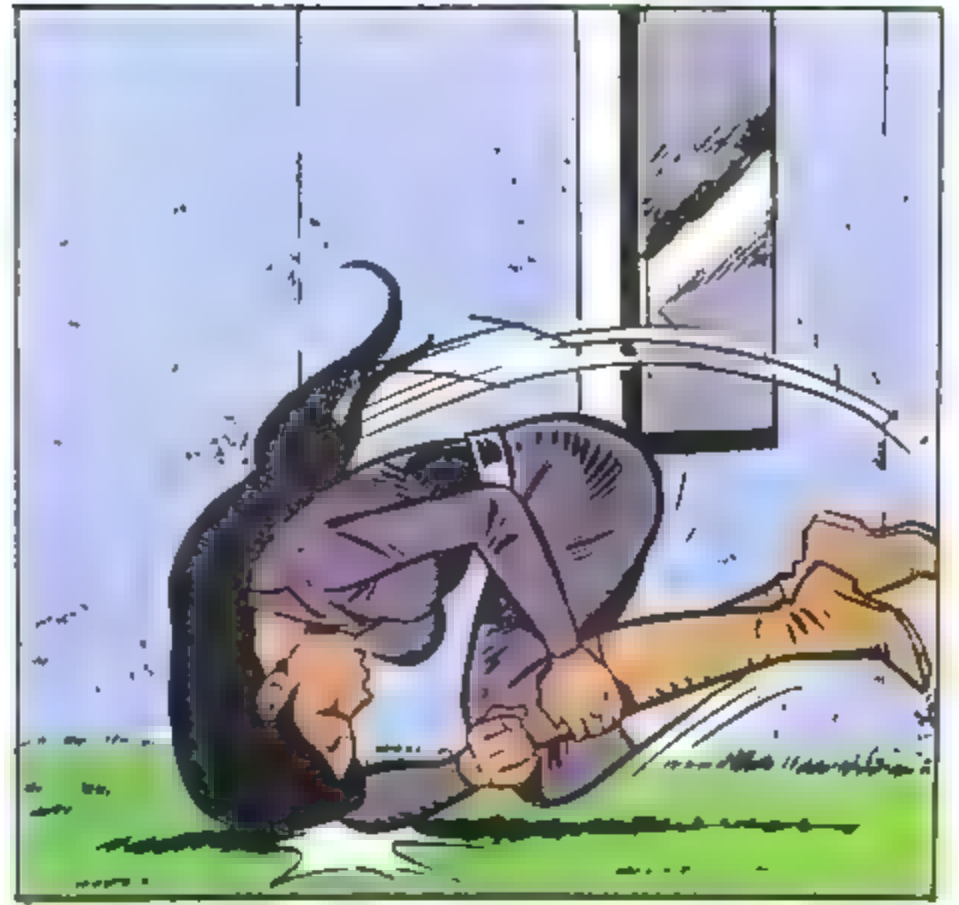
Je vindt de Sinterklaasjes op de meeste Jacky desserts: de volle yoghurt (gesuikerd en met fruit), de petit suisse en de Supercrème natuur van Jacky.



POKER VROUW

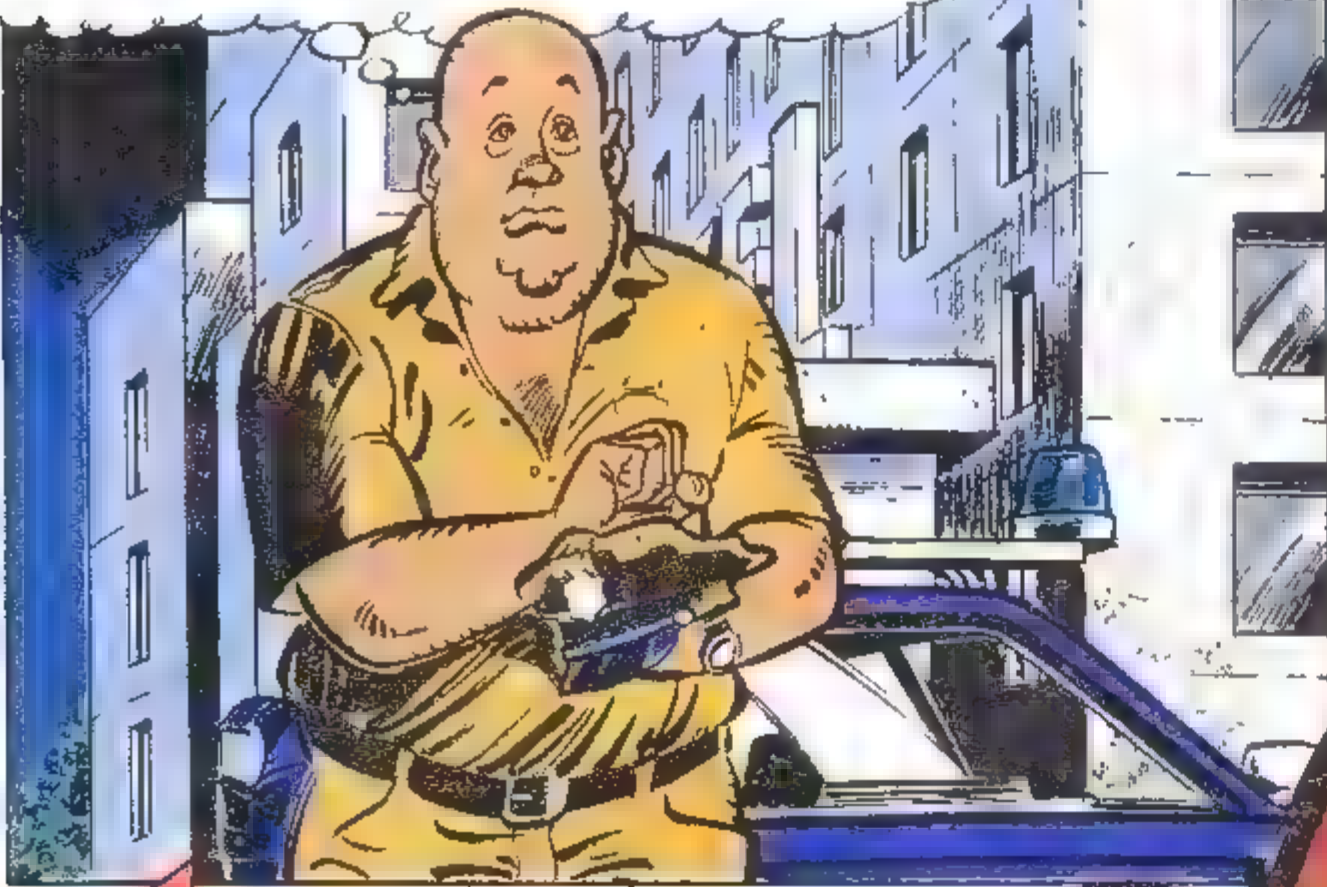
SAMENVATTING: De dametjes hebben het gemunt op Mac Yavel en Ortéga. Jaimie wil de gebouwen van Mac Yavel opblazen als agenten de aanwezigheid van Laurence voor de deur wel wat vreemd vinden...





safari in de groene hel

NIET BEST VOOR MIJN
CARRIÈRE... ME LATEN INPAKKEN
DOOR TWEE GRIETEN...



NEE!
WAT NOU WEER?

BOMMEN!
ZE HADDEN BOM-
MEN GEPLAATST...





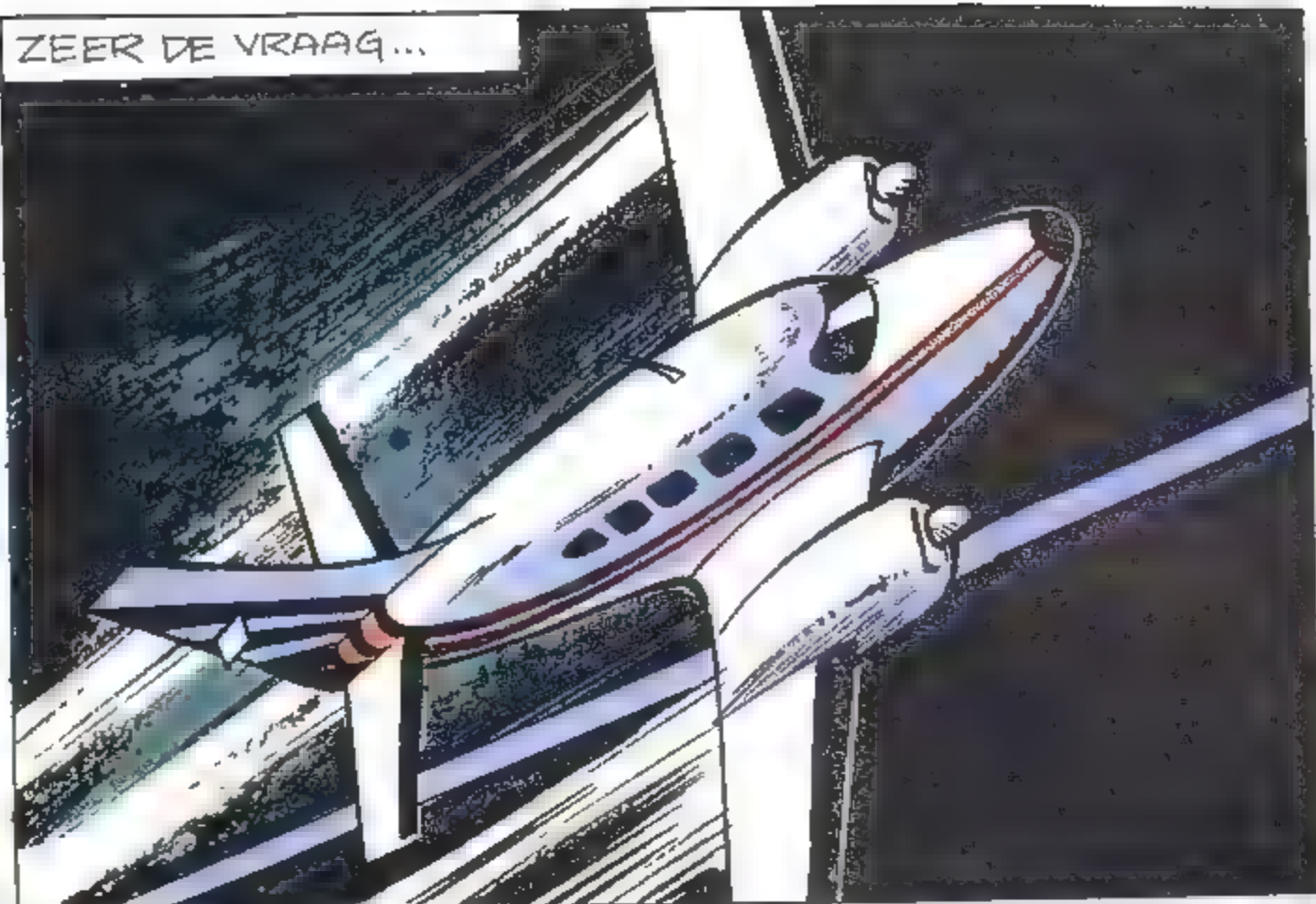
EVEN SAMENVATTEN DAN... EERST DE BALLON...
TOEN DAT MEISJE IN DIE WAGEN... TOEN EEN ANDERE
GRIET IN HET GEBOUW DIE JE MET GRANATEN AANVALT...
DAN VERTREKKEN ZE MET Z'N TWEEËN IN DE WAGEN
NADAT ZE DE SERGEANT HEBBEN NEERGE SLAGEN...
GOED, ALARM AAN ALLE MOBELE EENHEDEN... WE
KAMMEN DE HELE STAD LIT...



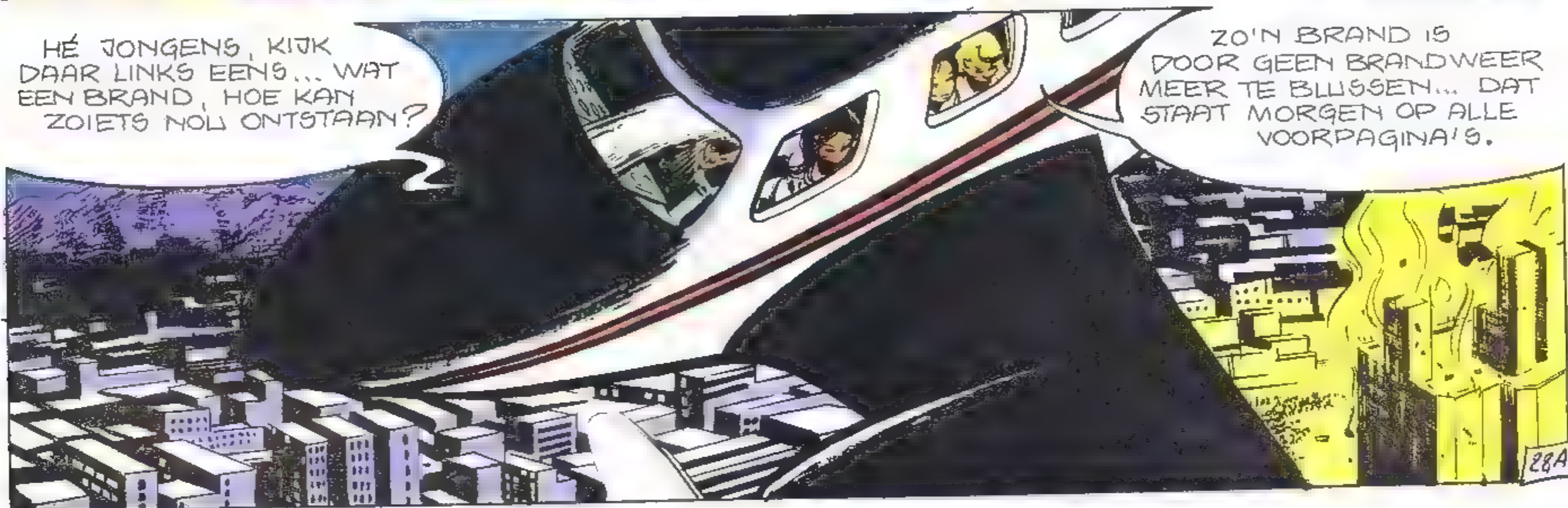
DE STAD UITKAMMEN? DE VRAAG OF DAT HELPT...



ZEER DE VRAAG...



HÉ JONGENS, KIKK
DAAR LINKS EENS... WAT
EEN BRAND, HOE KAN
ZOIETS NOU ONTSTAAN?



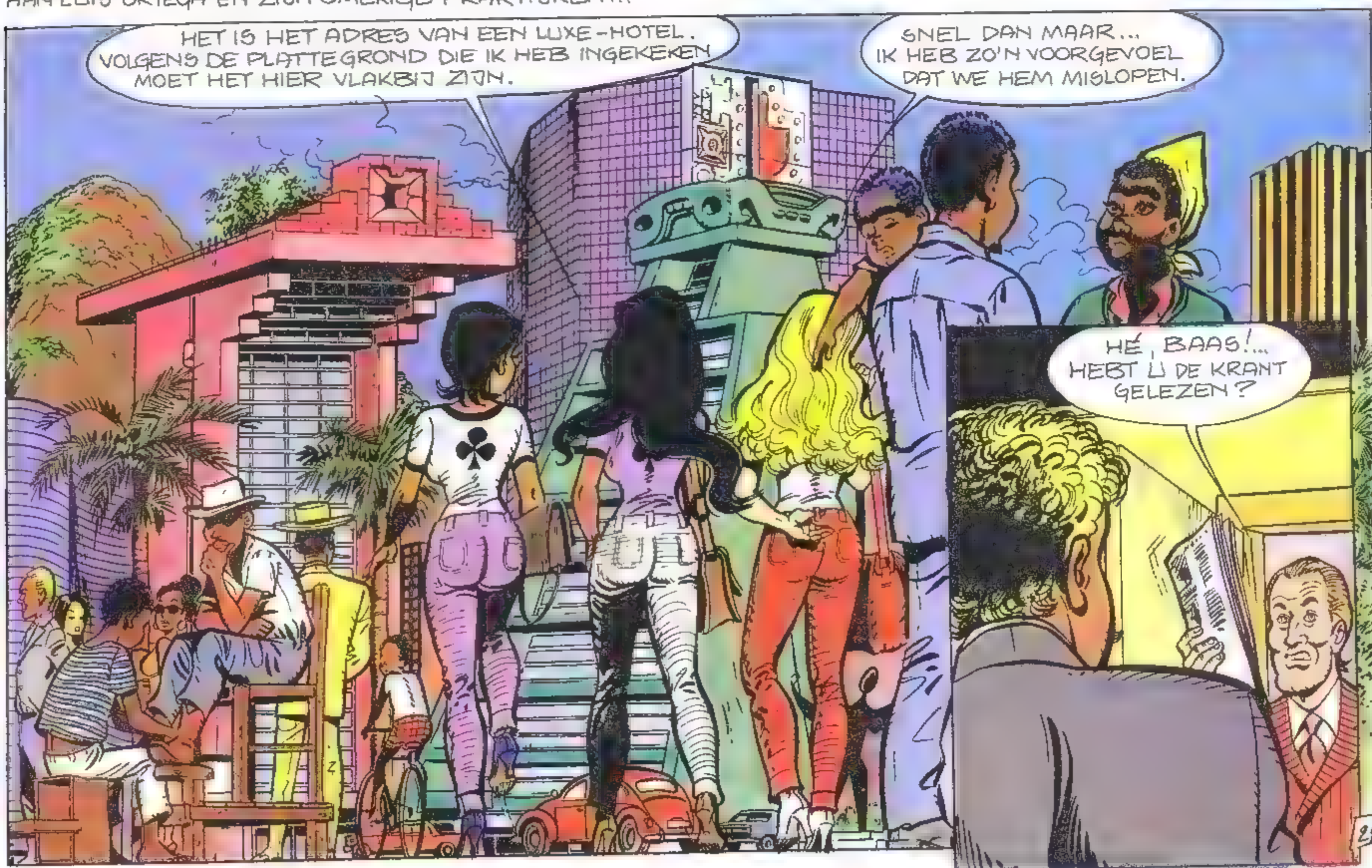
ZO'N BRAND IS
DOOR GEEN BRANDWEER
MEER TE BLUSSEN... DAT
STAAT MORGEN OP ALLE
VOORPAGINA'S.

28A

DE DAG DAAROP WAREN JAIMIE, AMANDA EN LAURENCE IN ZABRILIA, DE NIEUWE HOOFDSTAD VAN ZABRILIË. TOERISME?
O, NEE! MET BEHULP VAN HET ADRES DAT AMANDA TE PAKKEN HAD GEKREGEN, HOOPTEN ZE EEN EINDE TE MAKEN
AAN LUIS ORTEGA EN ZIJN SMERGE PRAKTIJKEN...

HET IS HET ADRES VAN EEN LUXE-HOTEL.
VOLGENS DE PLATTEGROND DIE IK HEB INGEKEKEN
MOET HET HIER VLAKBIJ ZIJN.

SNEL DAN MAAR...
IK HEB ZO'N VOORGEVOEL
DAT WE HEM MISLOPEN.



HÉ, BAAS!...
HEBT U DE KRANT
GELEZEN?

29B

wordt vervolgd



RODDOOG

GORDON BESS



Tot nu moest je 'n grote jongen zijn om met de flipperkast te spelen.

Om met de flipperkast te kunnen spelen, moest je gebouwd zijn als 'n kleerkast. En vooral veel zakgeld krijgen. De Wildfire is 'n flipper op jouw formaat. Met alles erop en eraan. Super bonus. Tilt. Free ball gate. Scorebord voor 4 spelers. 'n Massa lampjes. Het geluid. En wat grote broer niet heeft, 3 speelsnelheden. Bovendien is elk spel gratis. Zodat je thuis 'n kampioen kan

worden zonder je spaarvarken open te breken.

Al die grote jongens zullen paf staan wanneer je ze vanaf het eerste spel verslaat.

WILDFIRE

De flipperkast op pocketformaat.



Grey Belgium

WEDSTRIJD:

Vraag: Wat is de score die op de verpakking van de Wildfire wordt afgebeeld? Dit is de 5de vraag van de wedstrijd "Elektronische Spellen". Je vindt het antwoordformulier in het volgende Ons Volkske-nummer. Opgelet. Hou al je antwoorden zorgvuldig bij.

FANTASTIX!

DE BEREIDING VAN DE TOVERDRANK "OVOMALTIX" GEDEELTELIJK ONTCIJFERD!

Vervolledig ze! ... en win een der prachtix prijzen
geschonken door

Ovomaltine

Meer dan 300.000 F aan prijzen te kiezen
onder volgende pretgevers:

- Pingpongtafels
- Elektronische schaakspelen
- Crossfietsen • Tafelvoetbalspelen
- Joggingpakken
- Tennisraketten "Donnay Borg Club"
- Sleën • Rolschaatsen
- Voetballen • Basketballen
- Badmintonsets • Tafeltennissets
- De laatste Asterix Album.

De prijzen worden geleverd door
CHRISTIAENSEN.

VERVOLLEDIG DE BEREIDING VAN DE TOVERDRANK "OVOMALTIX"

SNIJ MET JE GOUDEN SIK... , DE
ZESDE DAG NA DE NIEUWE MAAN, VELD-
ZEEGERST. LAAT ZE KIEMEN EN HAAL ER BIJ
VOLLE MAAN, IN DE SCHADUW VAN DE GROTE
MEN... , HET MOUTEXTRAKT UIT. DE DAAROP-
VOLGENDE ZATERDAG BIJ ZONSOP... MELK JE
EEN BRUINE KOE, DIEZELFDE DAG BIJ ZONSONDER-
GANG MOET JE, ZONDER DE RUST TE VERSTOREN, 12
EIEREN VAN WITTE KIP... RAPEN. VERZAMEL AL DEZE BE-
LANGRIJKE BASISINGREDIËNTEN IN DE GOUDGELE KOPE-
REN KE... EN LAAT ZE GEDURENDE ENKELE ONWEERSNACH-
TEN WEKEN MET 3 LEPELS HO....
LAAT NU DOOR JE DAPPERE KRIJGERS HET VOLGENDE
AANVOEREN: CA... VAN MARTINIX, SO.. UIT INDIX EN OP HUN
TERUGREIS SUIKER UIT BELGICA. VOEG DIT BIJ JE BEREIDING
IN DE KETEL EN LAAT DIT HEERLIJK MENG... ENKELE MINUTEN
OPKOMEN TOT 60° OM DE MAGIX KRACHT VAN DE OVOMALTIX
TOVER..... TE BEHOUDEN. (DIT IS HET GEHEIM DER GEHEIMEN).
DIEN DE TOVERDRANK OP AAN JE KRIJGERS VOOR JE ZE
LAAT OPRUKKEN TEGEN DE ROMEINEN ZODAT ZE OPGE-
WASSEN ZIJN TEGEN ALLE BARRE OMSTANDIGHEDEN WANT :
OVOMALTINE DAT MAAKT IEMAND VAN JE!

SCHIFTINGSVRAAG :

Geef het juiste gewicht in kg en g van tien 1 kg
Ovomaltine dozen, chocoladesmaak, waarop
de zelfklever "Fantastix Ovomaltix"
is aangebracht. kg g



REGLEMENTUITTREKSEL

3. De wedstrijd bestaat erin te antwoorden op de vragen
die voorkomen op dit deelnemingsformulier en hierbij
één aankoopbewijs van een doos OVOMALTINE 1 kg
of twee aankoopbewijzen van een doos OVOMALTINE
500 g te voegen. Als aankoopbewijs dient de aluminium
afsluiting onder het oranje deksel van de OVOMALTINE
dozen, klassieke- of chocoladesmaak.
De duidelijk ingevulde deelnemingsformulieren moeten
onder gefrankeerde omslag toegestuurd worden aan :
Asterix-OVOMALTIX wedstrijd (Wander) Postbus 129 -
1040 BRUSSEL voor 31 december 1981.

Het volledig reglement op aanvraag verkrijgbaar bij N.V.
WANDER, Adolf Lacomblélaan 59-61, 1040 Brussel



MIJN NAAM:

MIJN ADRES:

POSTNUMMER:

GEMEENTE:

MIJN LEEFTIJD:

ed. Albert / Rene 1981 Goscinny Uderzo
Verantwoordelijke uitgever : A. LIMPENS - Roosendaalstraat 233 - 1190 Brussel

1963



KEES, KLAAS EN ALFRED
GREG (creatie A. St Ogan)

1963



VINCENT LARCHER
Vincent Larcher, midvoor
R. REDING

1963



ONVERBETELIJKE BAS
MITTEI

1963



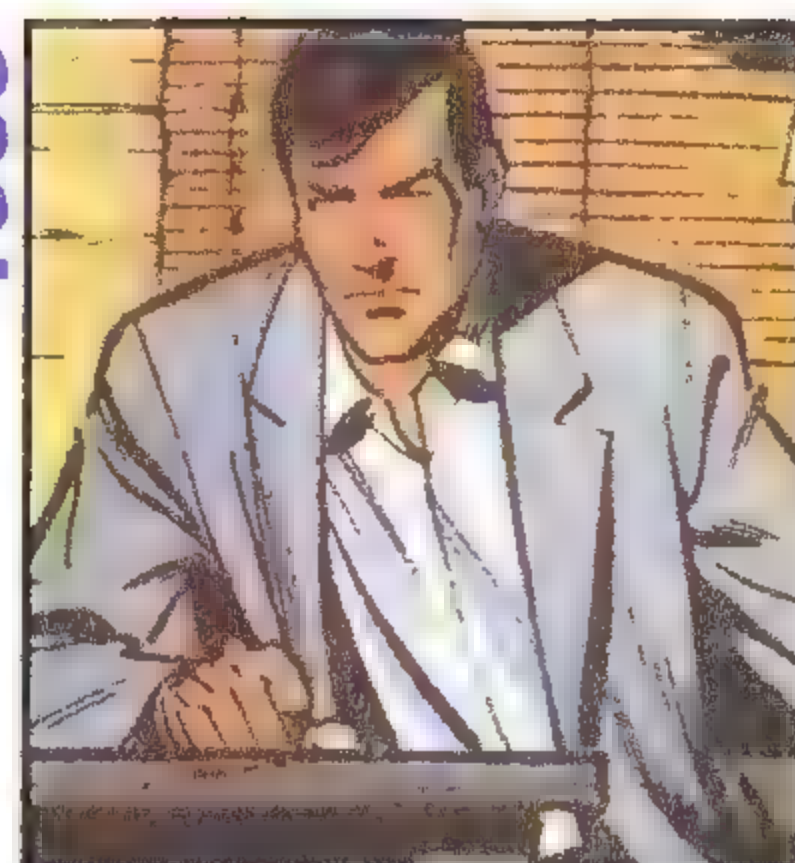
DIENTJE
De duivelskloof
P. CUVELIER EN GREG

1963



MUSKETIER
De dappere musketier
L. EN F. FUNCKEN

1963



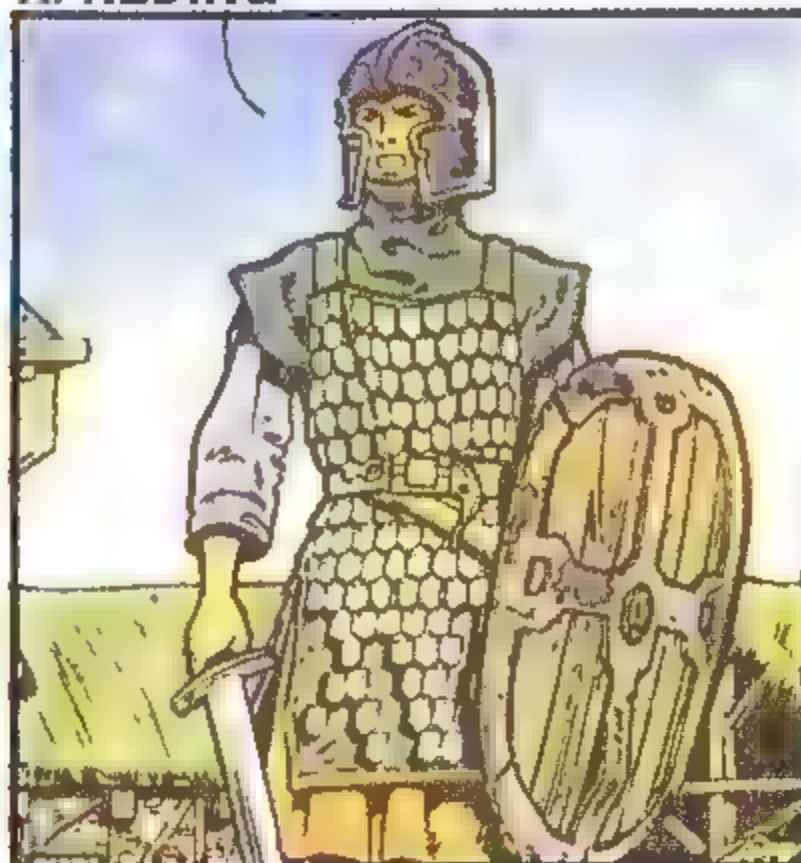
MARK KLEESTER
Kleester op het spoor van de
CONDOR AIDANS EN ACAR

1966



FLORIBERT
L. MAZEL EN VICQ

1966



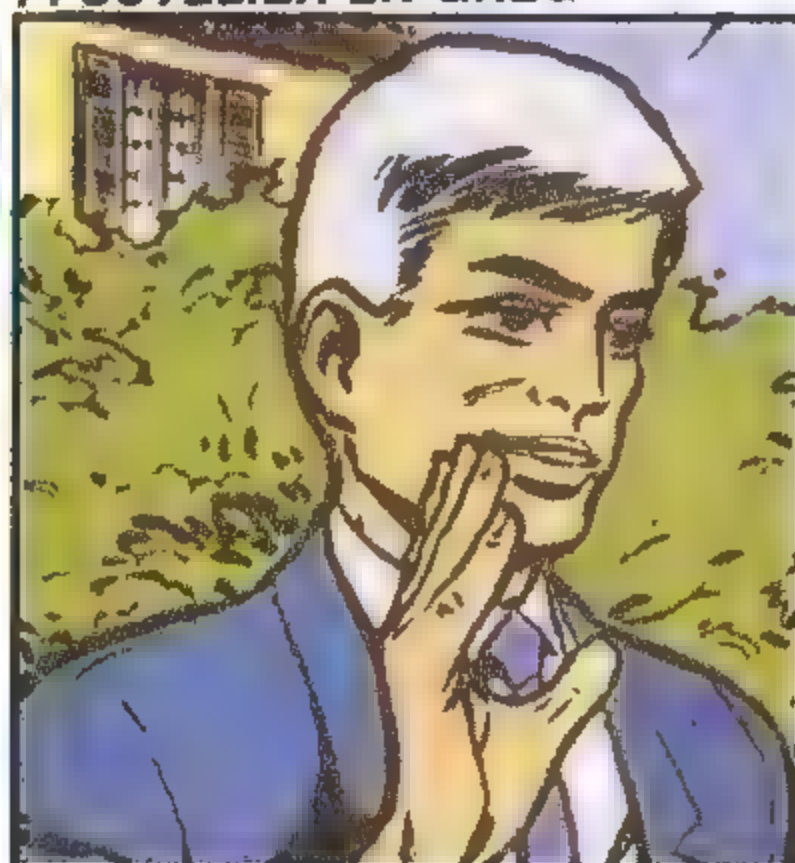
KOENE RIDDER
F. CRAENHALS

1966



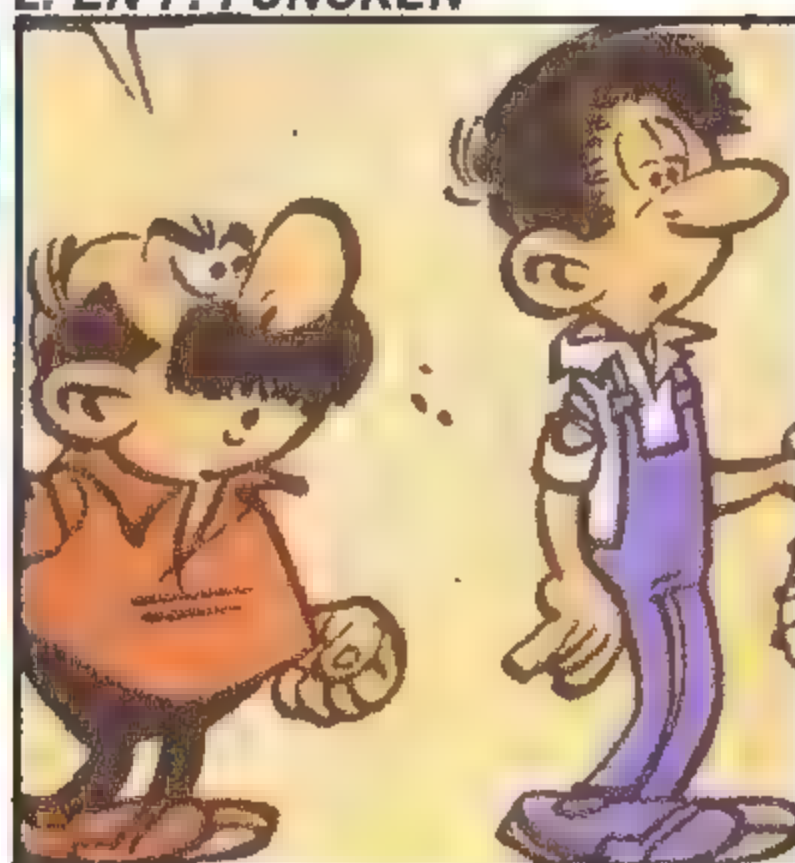
SKBLLLZ
GERI

1966



BERNARD PRINCE
HERMANN

1966



AMBROSIOUS EN GINO
D. ATTANASIO EN TRIBERT

1967



JUGURTHA
HERMANN EN VERNAL

1968



DOMMEL
DUPA

1968



**MAX DE ONTDEKKINGSREIZI-
GER**
BARA

1969



MR. MAGELLAN
GHION EN VAN HAMME

1969



ROBIN HOED
TURK EN DEGROOT

1969



COMANCHE
Red Dust
HERMANN EN GREG

1969



BENJAMIN
HACHEL

1972



DE PANTERS
AIDANS EN GREG

1972



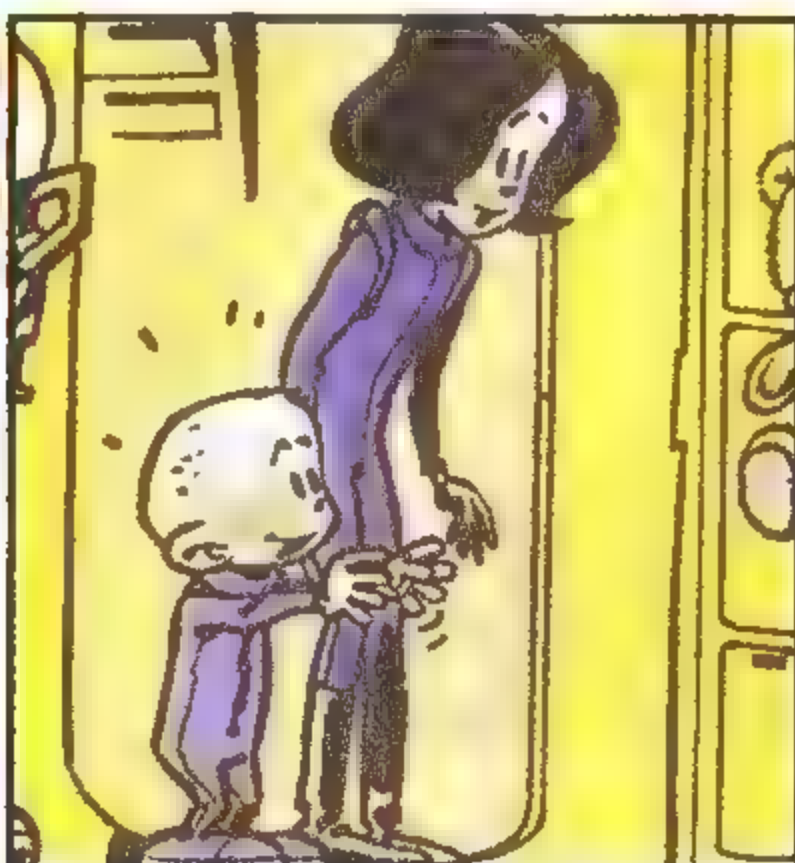
SECTIE R
R. REDING

1972



KORRIGAN
FRANZ EN VICQ

1972



BOB MOON EN TITANIA
W. WASTERLAIN

1972



MICHAEL LOGAN
De witte bloem
A. BEAUTEMPS

1972



ARABELLA
ACHE

knip deze advertentie uit en stop ze in papa's dagblad

op de stippellijn onderaan zet je je naam en een X (dat betekent een dikke zoen)



dit wou ik graag papa!

Met Playmobil ga je op ontdekkingsreis de hele wereld door. Je kan zelf alles bouwen, beetje bij beetje, doosje na doosje. Met Playmobil past alles bij alles en elke nieuwigheid doet je hele verzameling weer herleven.

Piraten, cow-boys, Indianen, kosmonauten, alle dieren van de boerderij en zelfs een elektrisch treinsysteem.

Een grote mensenwereld waarin je je verbeelding en fantasie eens lekker kan in uitleven. Er bestaan zelfs Playmobil stukken die je zelf kan kleuren. Playmobil is sterk en ongevaarlijk, vertel dat ook maar aan mama en papa.

playmobil

playmobil: de ganse wereld op speelschaal



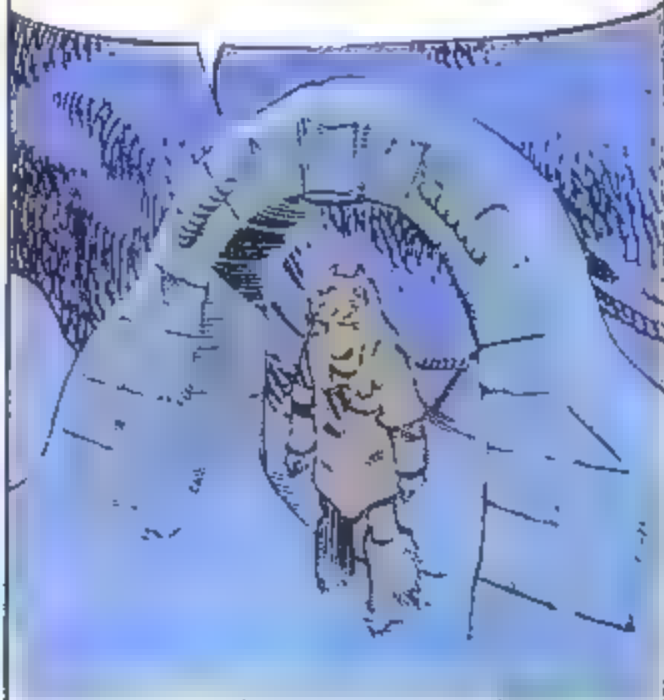
Dwaaskop

SAMENVATTING VAN HET VORIGE HOOFDSTUK: De verbeelding heeft Dwaaskop in haar greep! De weg die hij moet gaan om het boek te vinden waar n zijn lot staat opgetekend, is erg lang.

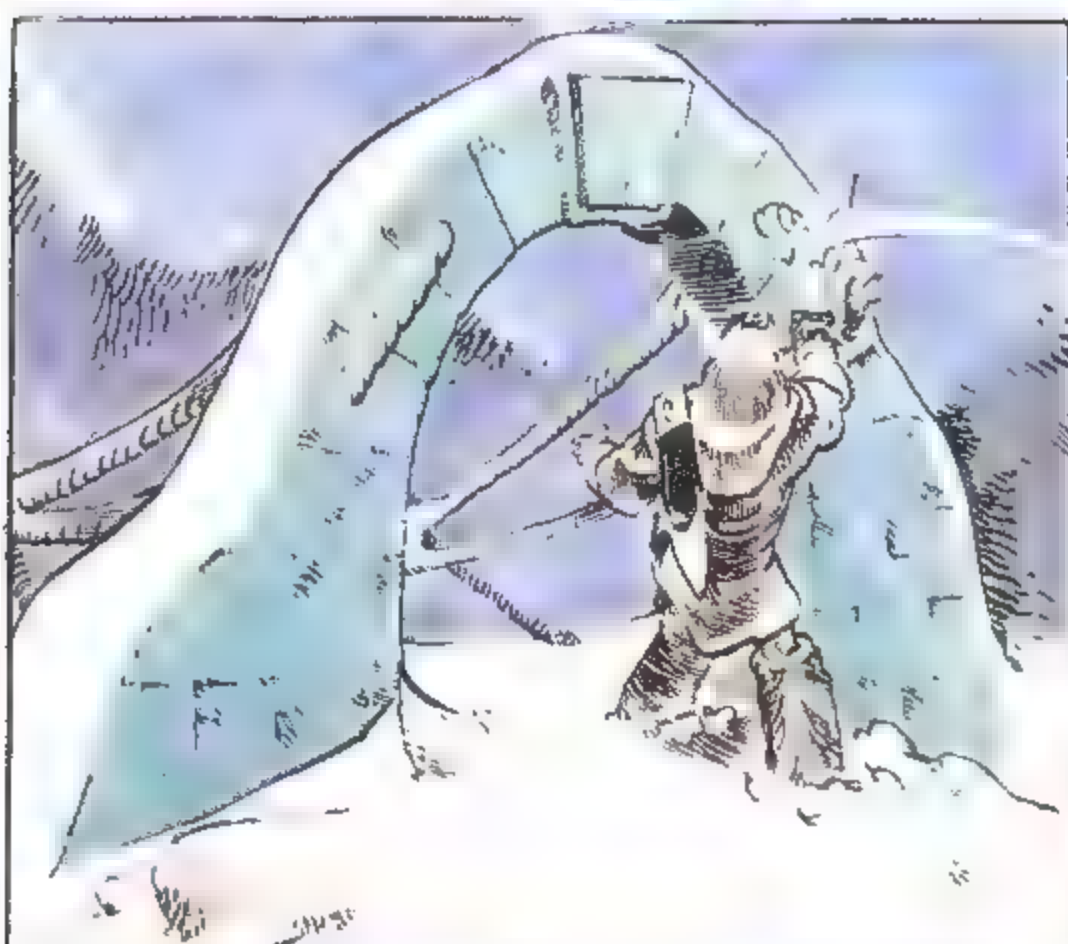
DAT PAARD... DE
RUITER WACHT OP ME...



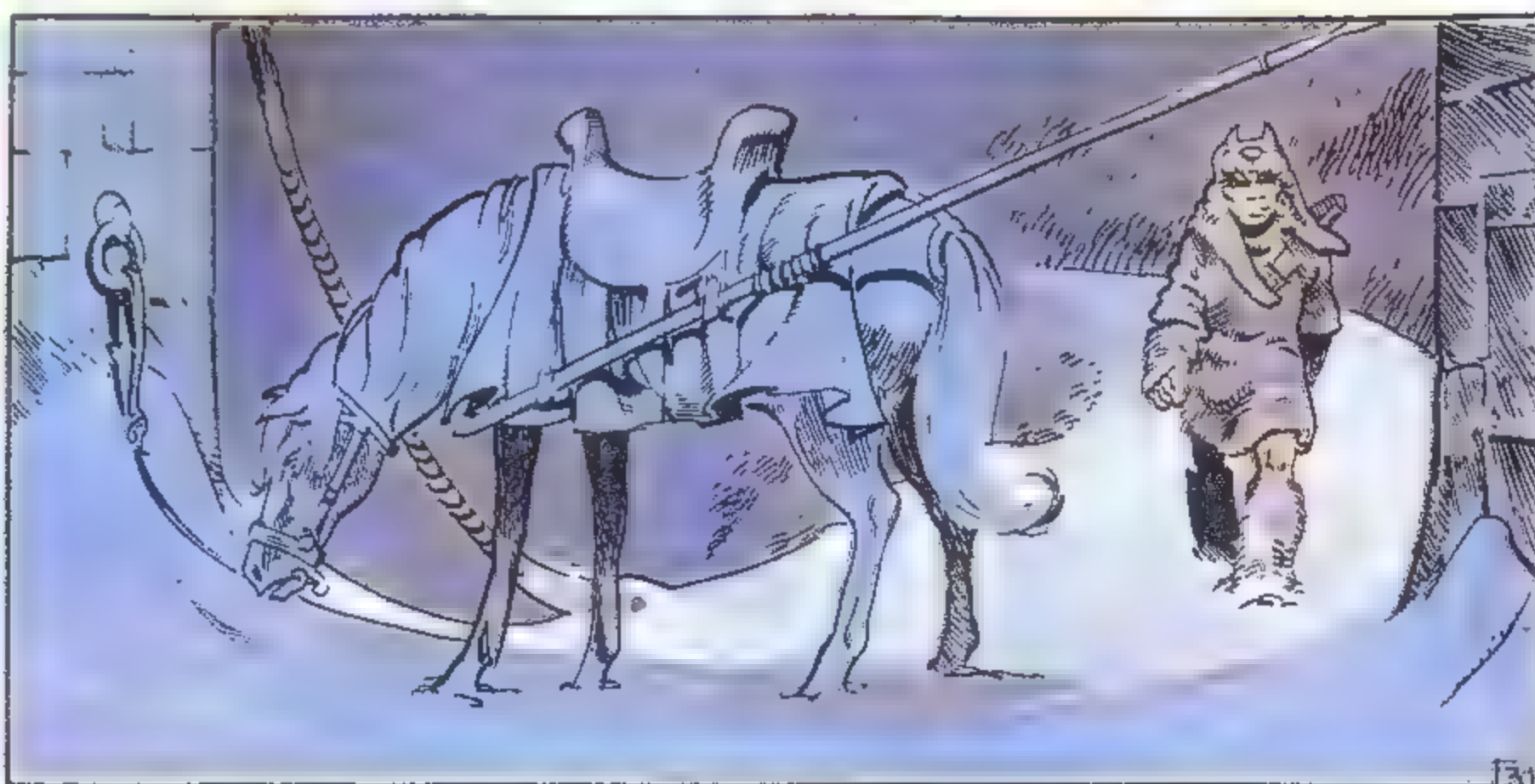
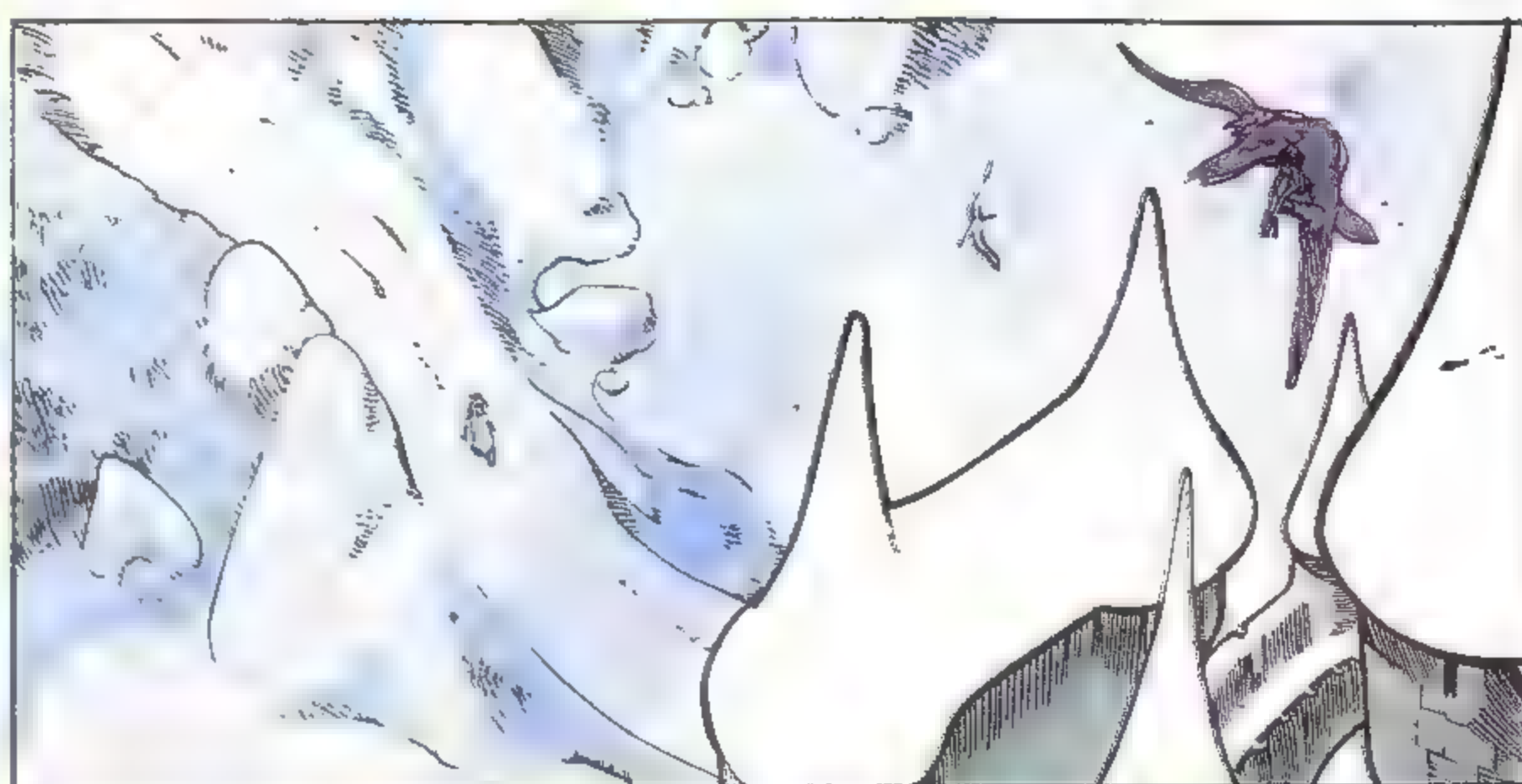
...EERST MOET IK DE
BRUGGEN ACHTER
ME AFBREKEN...



HET MEZELF ONMO-
GELIJK MAKEN TERUG
TE GAAN... TOT HET
EINDE GAAN...



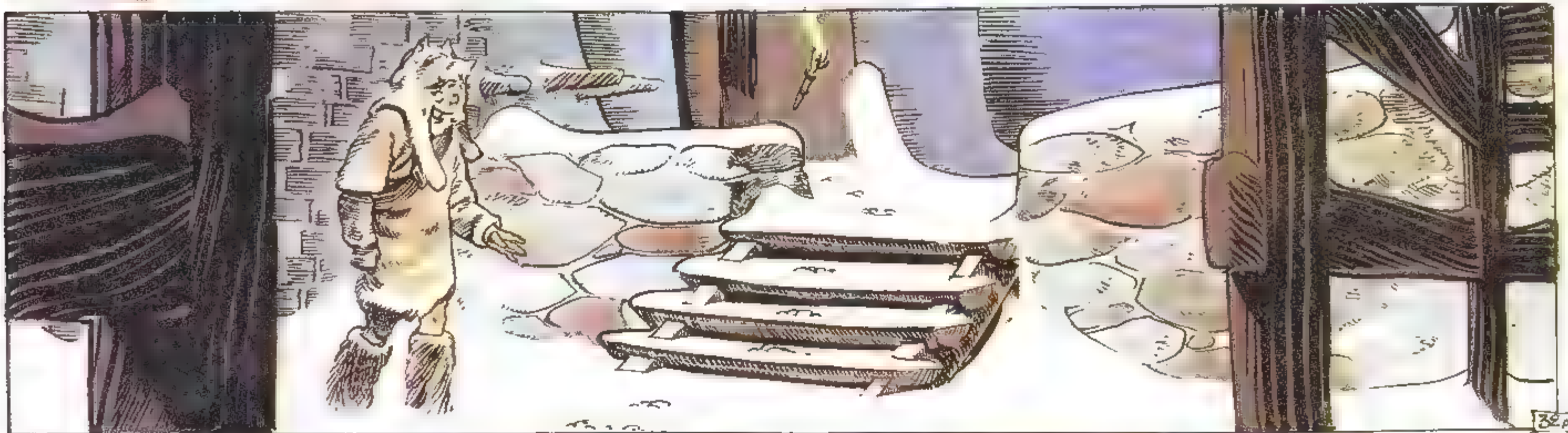
31A



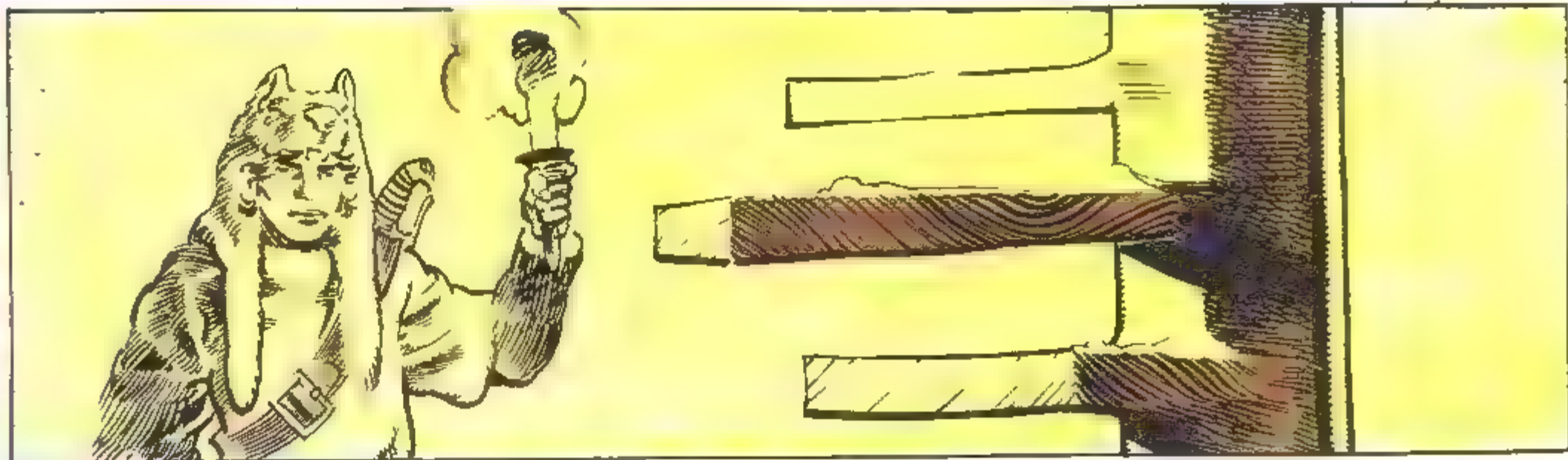
31B



... DUIDELIJKE
SPOREN...
BEDOELD OM
TE VOLGEN
...



... STAPPEN
OP DE TRAP...



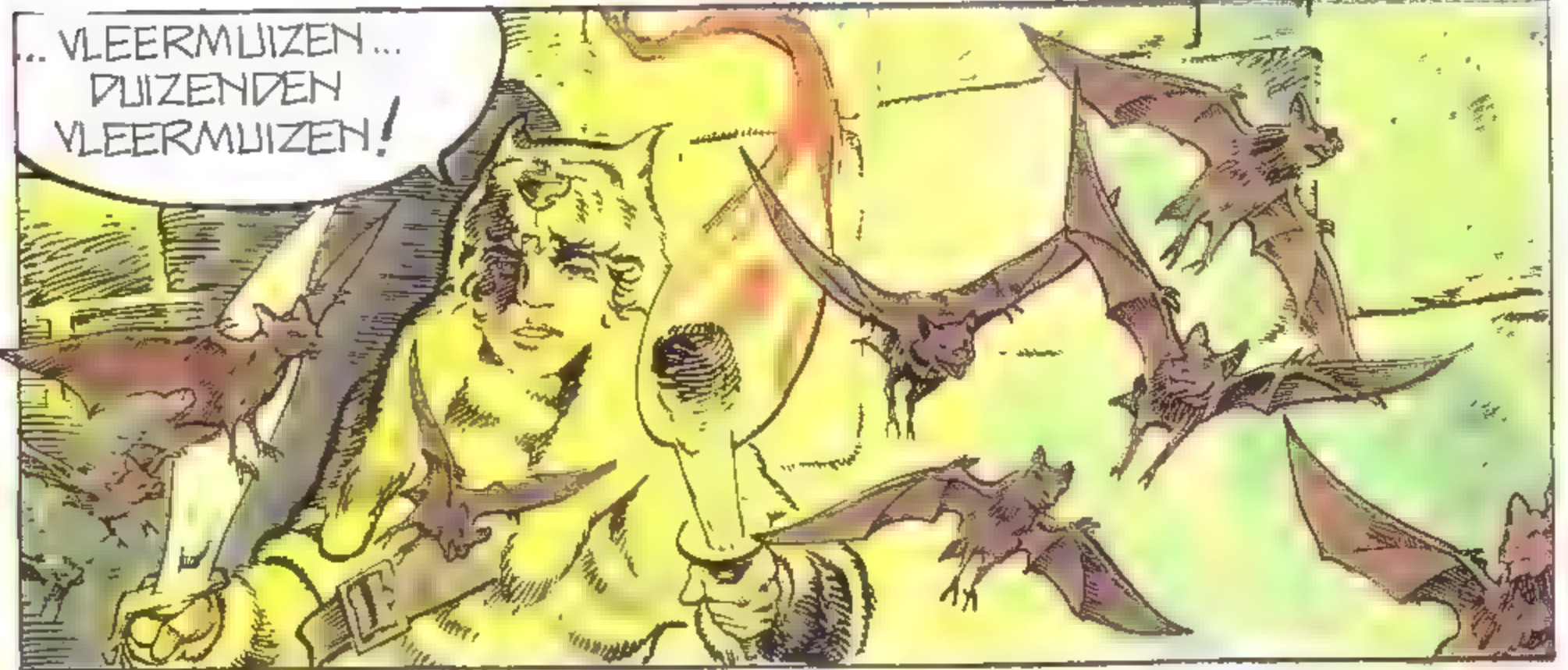
DEZE DOOLHOF
IS ONTWERPEN OM
TE ZORGEN DAT IK
EEN BEPAALD PUNT
BEREIK...



... GROTE GODEN! DAAR,
DIE HONDERDEN BLIKKEN...
WAT IS DAT VOOR
NIEUWE TOVERIJ?

HET GROTE BOEK

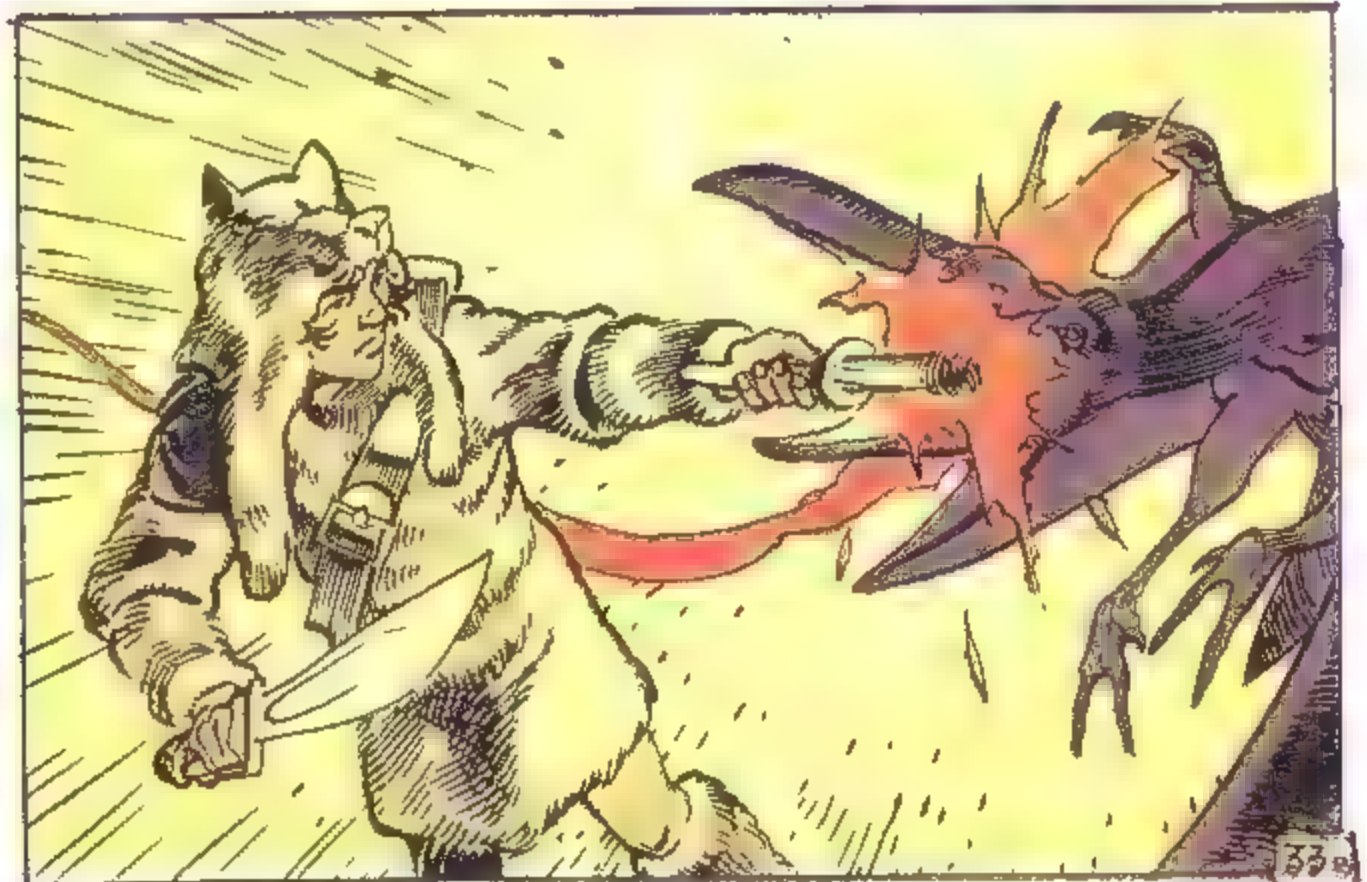
5e HOOFDSTUK: HET SLOT AAN HET EIND VAN DE REIS



...STOMME BEESTEN!
IK MOET WEL ERG
ZENUWCHTIG ZIJN
OM ZO TE SCHRIKKEN!



83 A



83 B





... HET GROTE BOEK, HET WAS DUS GEEN LEGENDE... IS HET MOGELIJK DAT IK HET BEREIKT HEB? ZOU IK ER DE ANTWOORDEN IN VINDEN?

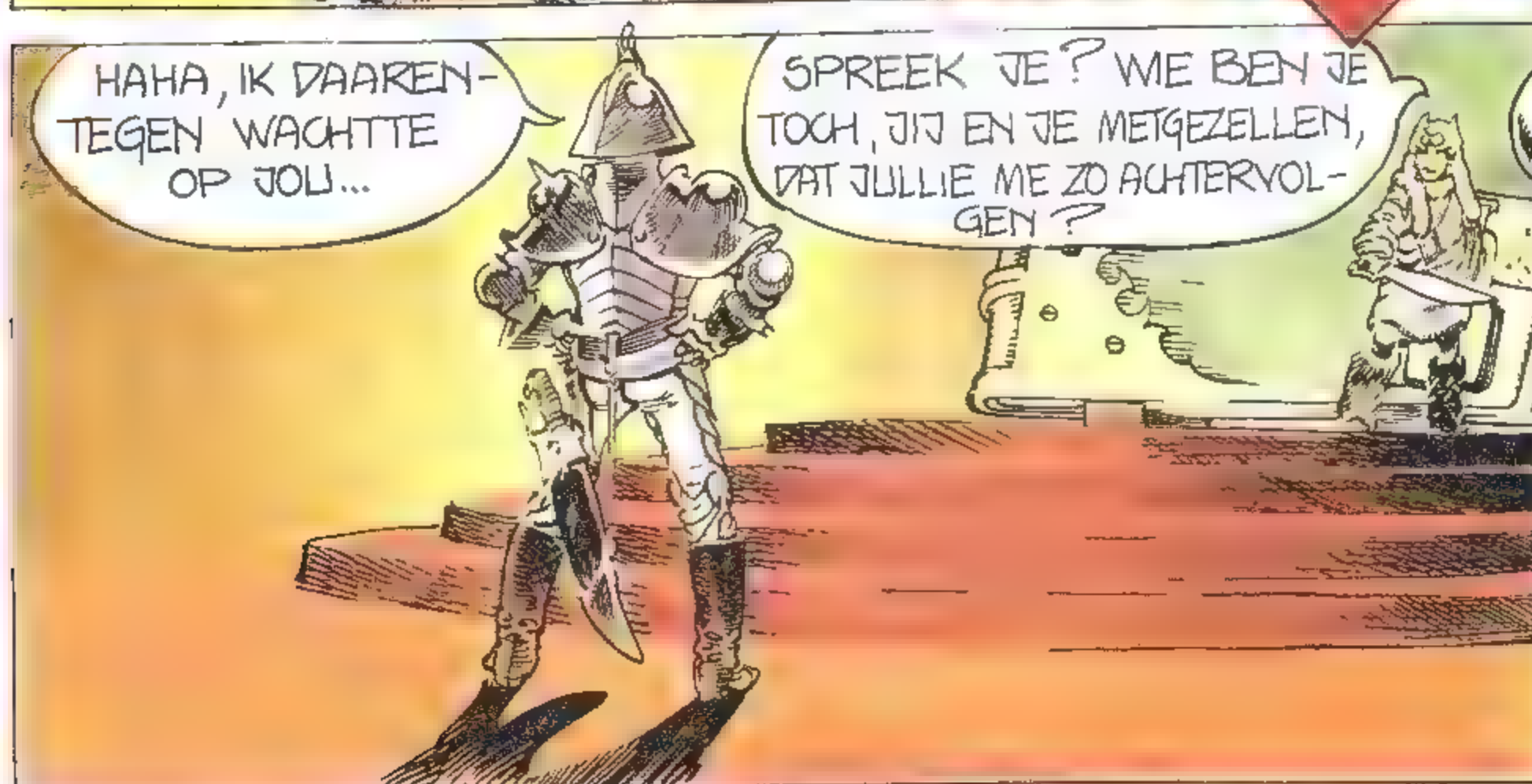


... MAAR DAT BOEK IS ENORM... HOE VIND IK DAARIN MIJN LOT, ALS HET ER IN STAAN... DAT KOST ME MAANDEN, JAREN MISSCHIEN...



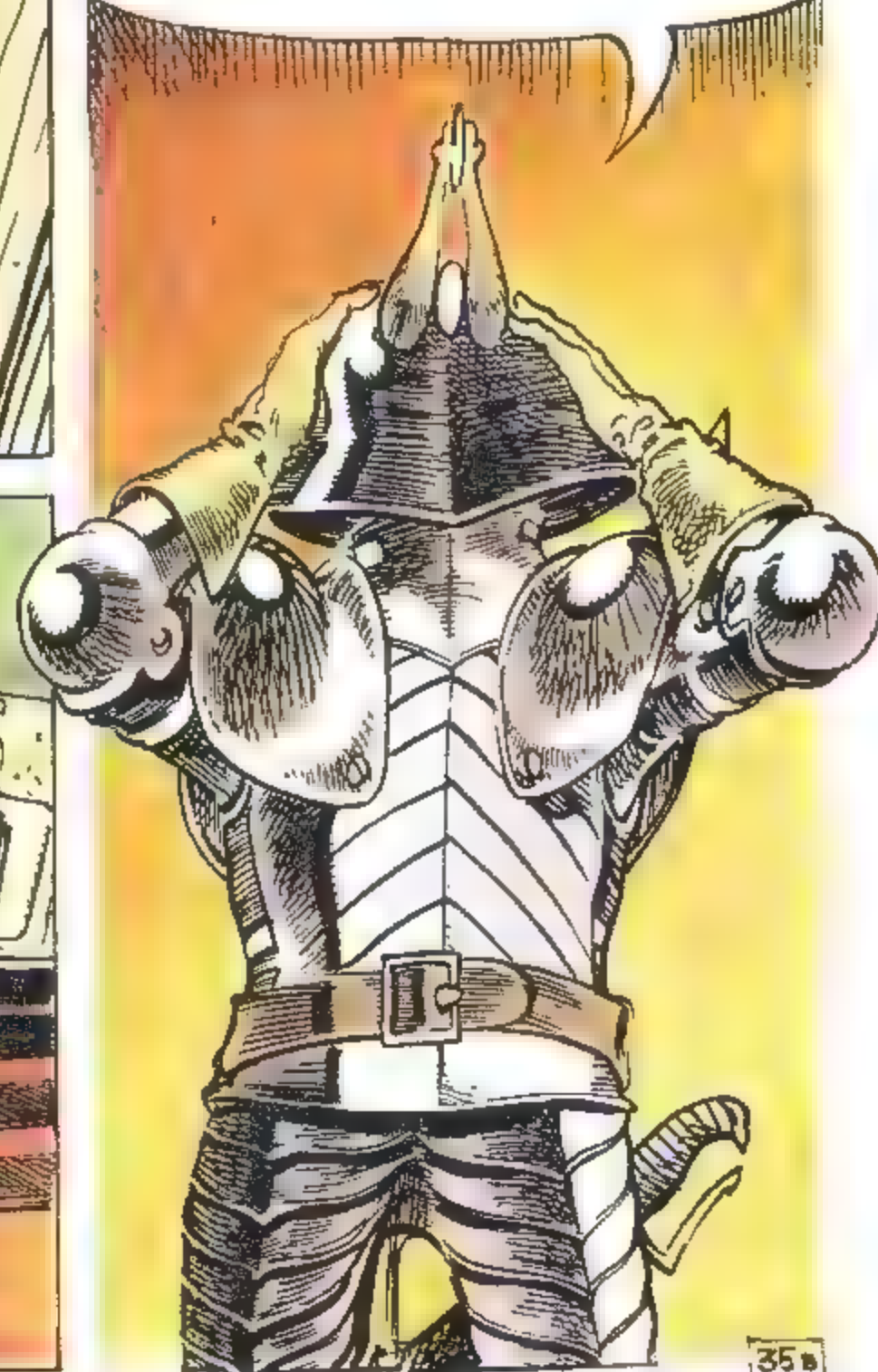
JOU WAS IK BIJNA VERGETEN...

JE HEBT GELIJK, HET IS TIJD DAT JE HET TE WETEN KOMT... MAAR VERWACHT EEN VERRASSING...



HAHA, IK DAAREN-TEGEN WACHTTE OP JOU...

SPREEK JE? WIE BEN JE TOCH, JIJ EN JE METGEZELLEN, DAT JULLIE ME ZO ACHTERVOLGEN?

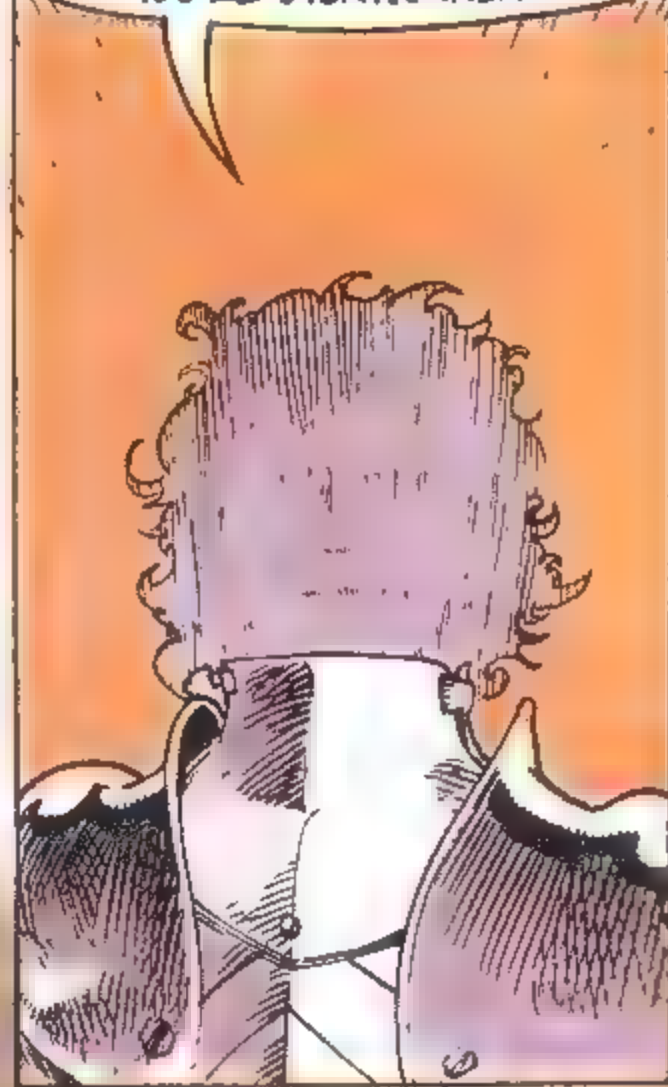




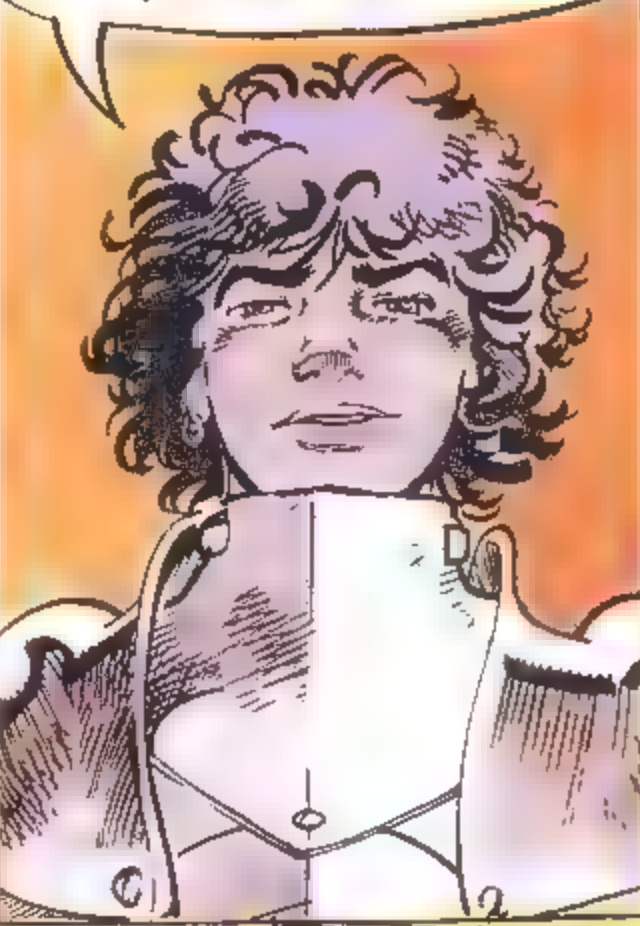
... IK BEN JE NEGATIEVE
TWEELINGBROER, JE
VLEESGEWORDEN TWIJ-
FELS, JE ANGSTEN...



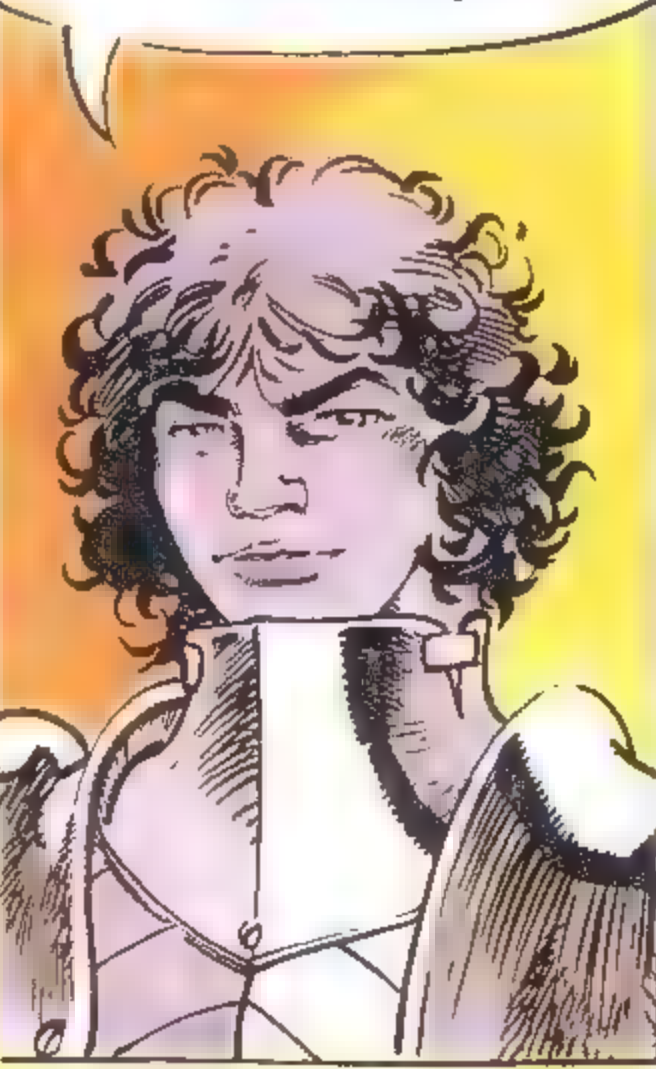
... DIE STEEDS WEER
OPNIEUW GEBOREN WORDEN
NET ALS ZE OVERWONNEN ZIJN...



MIJN LOT WAS HET
JE TE WEERHOLVEN
VAN HET BEREIKEN
VAN DE WIJSHEID EN
DE RUST...



... WANT ZOALS ALLE
MENSEN BEN JIJ
VERDOEMD...



VANWAAR
DIE VLOEK
?

WAT DOET HET ERTOE?
IK GEHOORZAAM...



36a

IK BEN ALLES WAT JOLIJ
ZELFVERNIETIGING VEROOR-
ZAAKT. EN LANGZAAM MAAR ZE-
KER ZIJW IK JE NAAR ...



... IN EEN EEUWIG
TWEEGEVECHT.
...

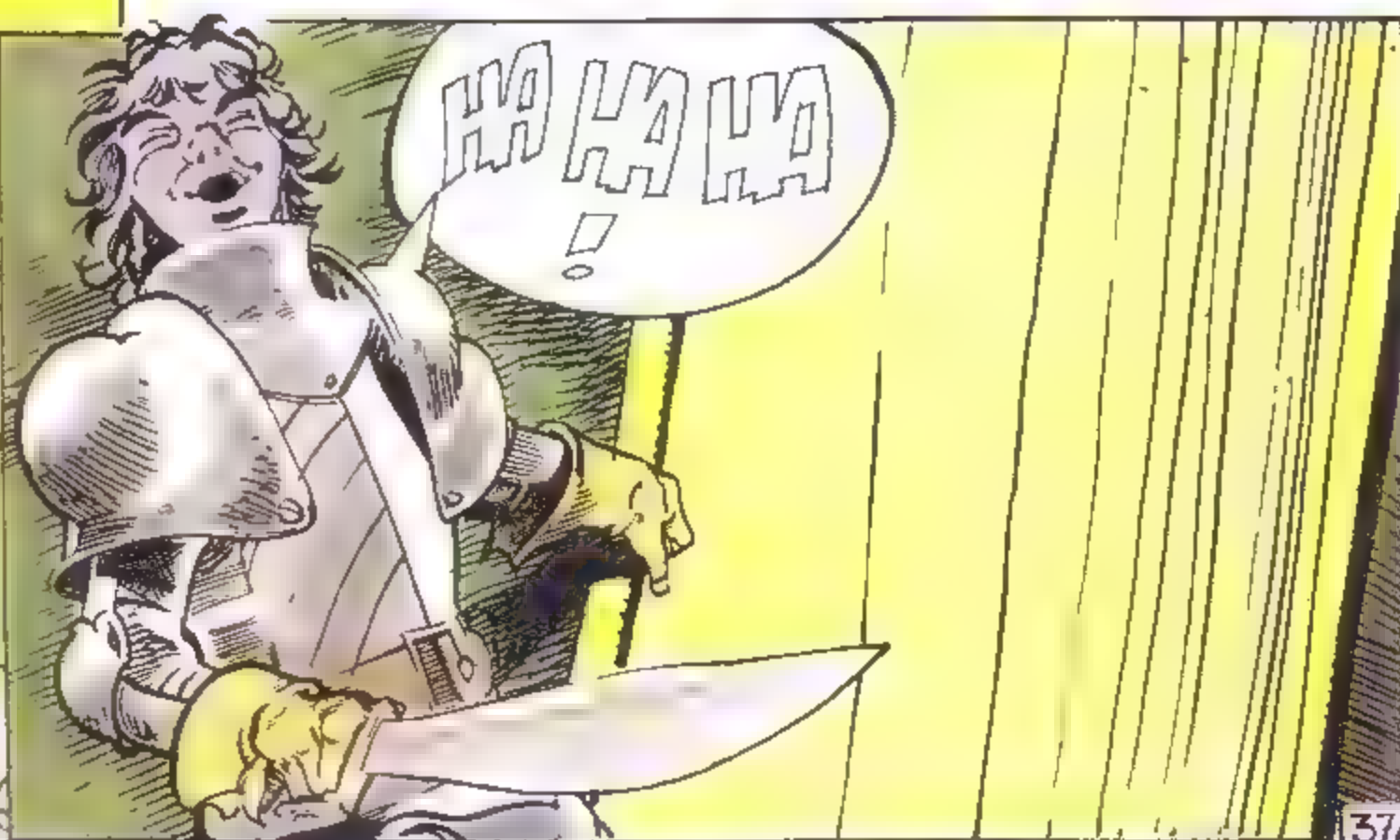
BLIJF WAAR
JE BENT!



36b

... DE LEEGTE, HET NIETS... TEGEN-
GESTELD AAN DE LEVENSKRACHT...





[37a]



[37a]



TWEE AVONTUREN VOOR
HET EERST IN ALBUM:

- DE ZOON VAN
DE WOLF
- DE PRINS
DER WOLVEN



... NOOIT ZAL DE WANHOOP
ZEGEVIEREN! NOOIT ZUL-
LEN DE SCHADUWEN EN
NEVERLAGEN MIJ ERONDER
KRIJGEN...



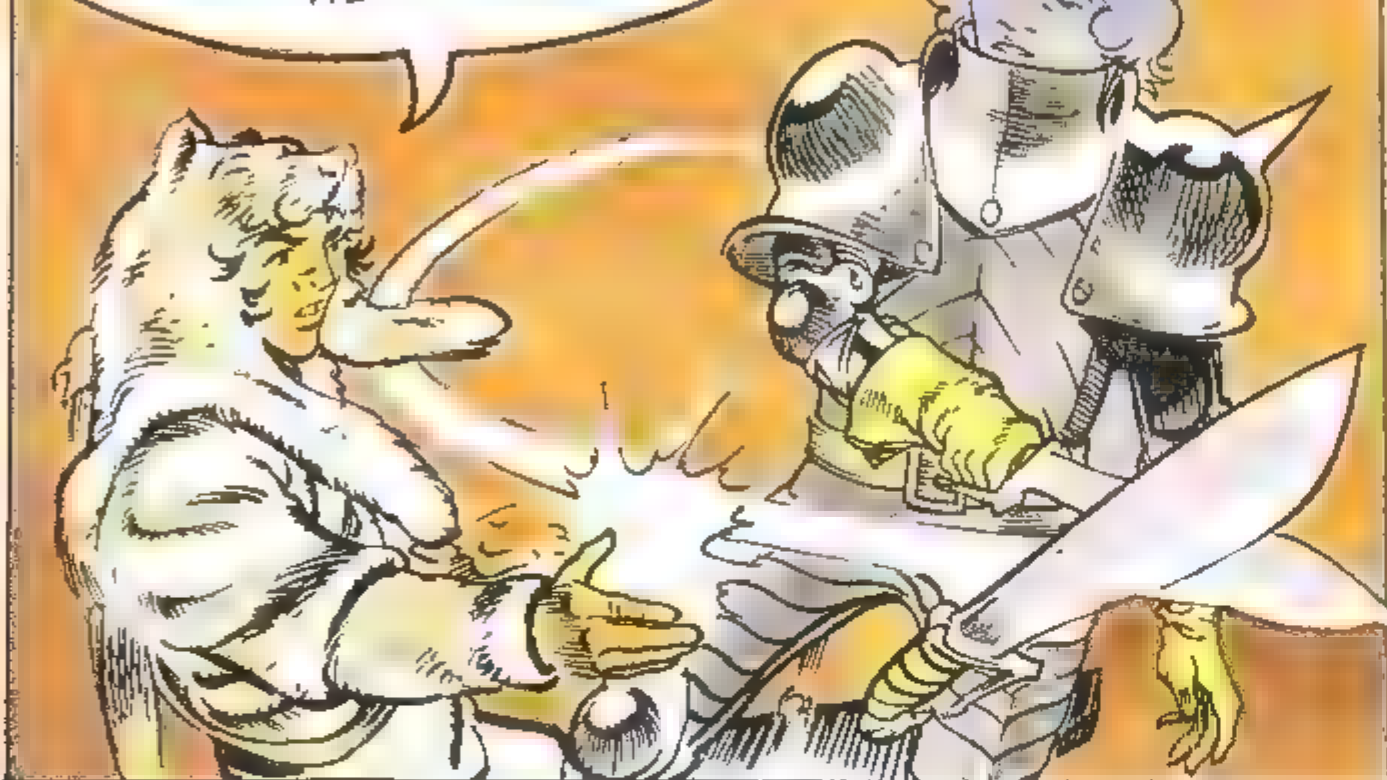
JIJ BENT NIET ALS
DE ANDEREN...



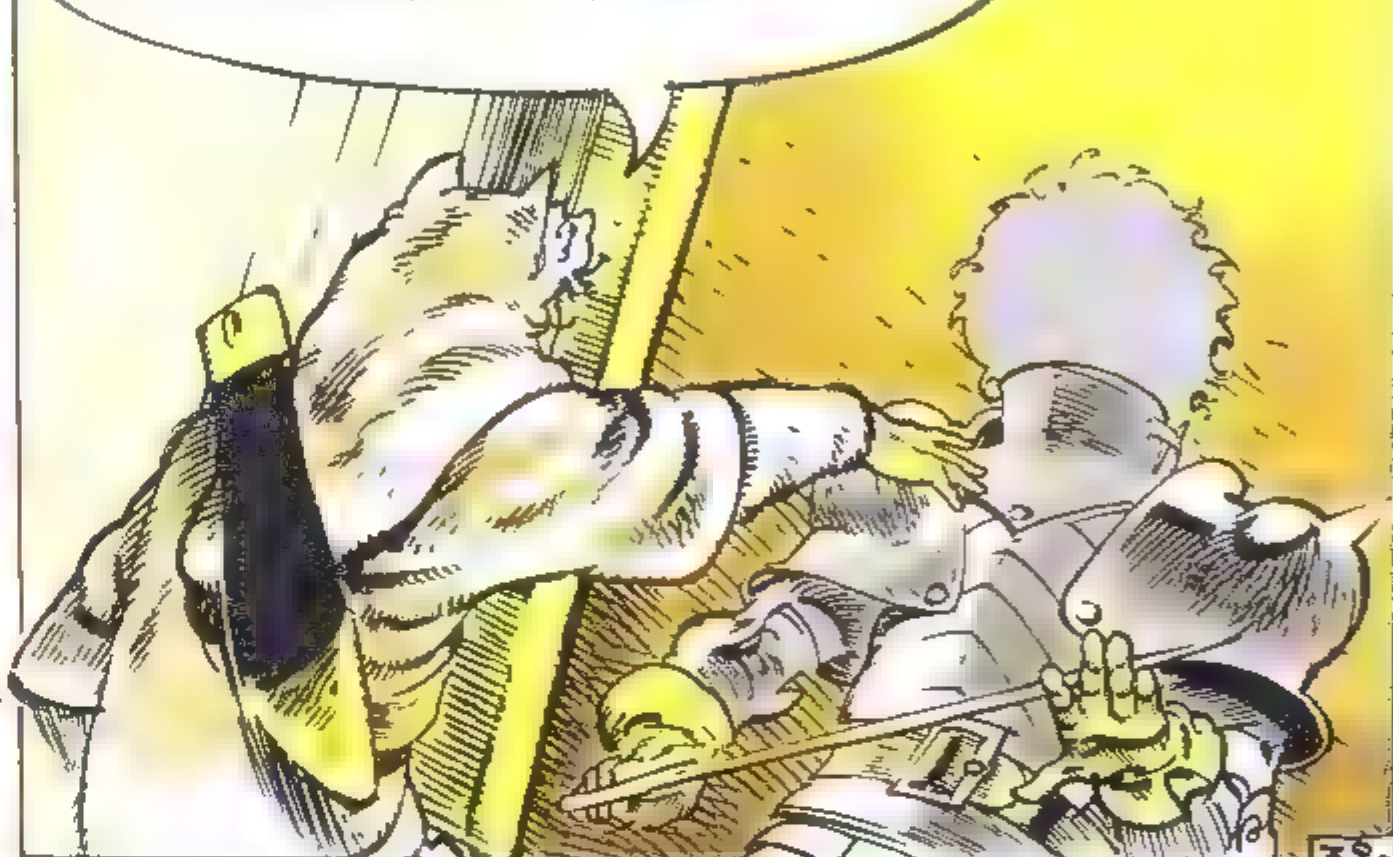
... IK HEB MIJN LEVEN DOORGEBRACHT
BIJ DE WOLVEN. IK HEB HET HARDE
LEVEN GELEEFD EN HET AANVAARD...



... IK BEN TEVEEL DIER...
TEGEN MIJ BEGIN JE
NIETS!



JE BESTAAT NIET. IK ONTKEN JE
EN VERWERP JE ... IK BAN JE UIT!

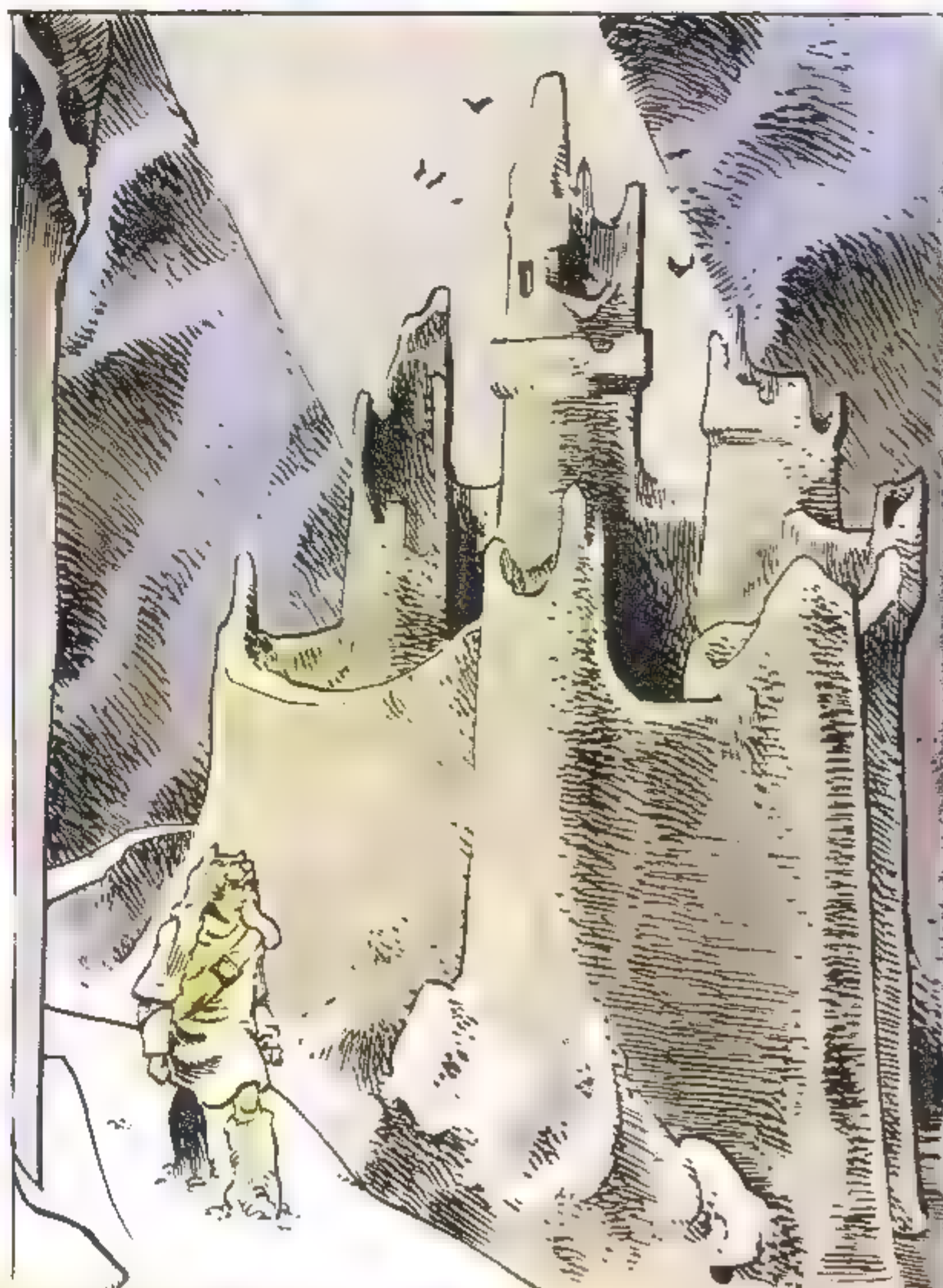


38

NOGMAALS HEB IK MIJN
ANGSTEN OVERWONNEN MAAR
HOELANG ZAL HET NOG
DUREN?



LATER, ALS DWAASKOP
WEER BUITEN IS, ZIET HIJ
NOG SLECHTS RUÏNES...



HET KIND HAD HET BOEK GEVONDEN MAAR
NIET DE ANTWOORDEN OP DE VRAGEN. BIJ HIZ
BEGON TE BETWIJFELEN OF DIE ER WEL WAREN.

39

DAVEREND SUCCEES!

DE SWEAT-SHIRT WEEKBLAD KUIFJE

Iedereen die er al een heeft is unaniem:

HET IS ONGELOOFLIJK, GENIAAL, KAN OP ALLES GE-DRAGEN WORDEN!

LEKKER... ZELFS IN DE WINTER!

WARM EN ZACHT OP DE HUID!

VAN ALLEREERSTE KWALITEIT!

EN 350 F IS HELE-MAAL NIET DUUR!



**NIEUWE LEVERING! PROFITEER NU!
BESTEL VLUG!**

50 % katoen, 50 % acrylic.

Verzacht aan de binnenzijde.

In België gemaakt.

4 maten naar keuze: 8/10 jaar.

small, medium, large.

Per stuk: 350 BF + 30 BF verzendingskosten
of 27 Fl, verzendingskosten inbegrepen.

bestelbon opsturen naar:

Voor België

het Weekblad Kuifje «Sweat-shirt»

P.-H. Spaaklaan 7 — 1070 Brussel

Voor Nederland:

het Weekblad Kuifje «Sweat-shirt»

Albracht Lektuur diensten BV

Postbus 60 — 3417 ZH Montfoort

BESTELBON

NAAM

VOORNAAM

STRAAT Nr

POSTCODE

PLAATS

MATEN AANTAL STUKS

8/10 jaar

small

medium

large

TOTAAL × 380 F = F

som die ik u overmaak (1):

☐ op Prk 000-0190916-20 van Kuifje Brussel met de vermelding «sweat-shirt Kuifje».

☐ via bijgaande cheque op naam van de Lombard Uitgaven Brussel — gebareerde cheque —

(1) stip met een kruisje uw betalingskeuze aan.

VOOR ONZE VRIENDEN UIT NEDERLAND:

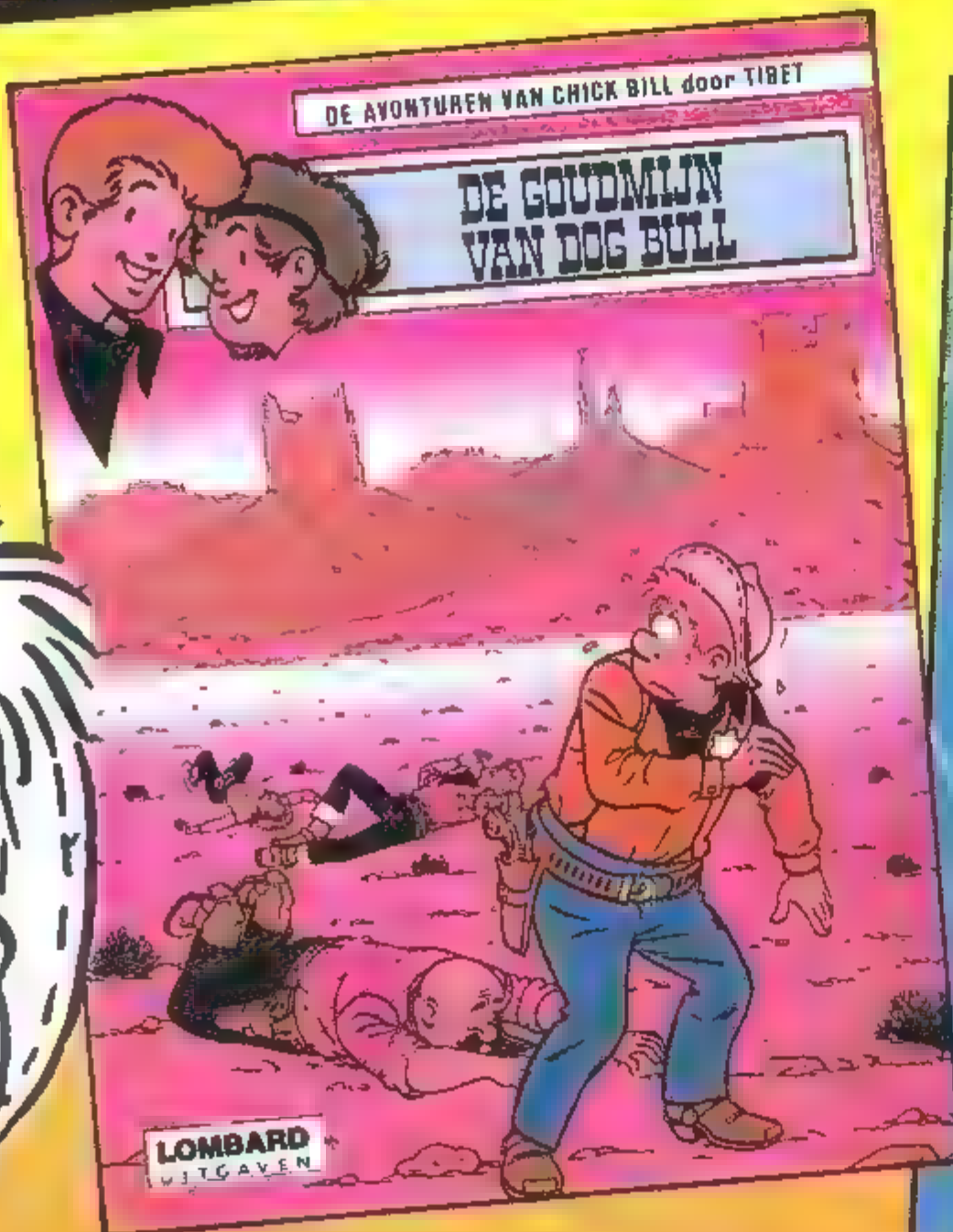
27 FL per stuk, verzendingskosten inbegrepen te betalen op GIRO-

Opgelet: als u tevens 1 of meer sweat-shirts «JOURNAL TINTIN»

de nieuwe oogst is binnen!

Gebotteld: TIBET!

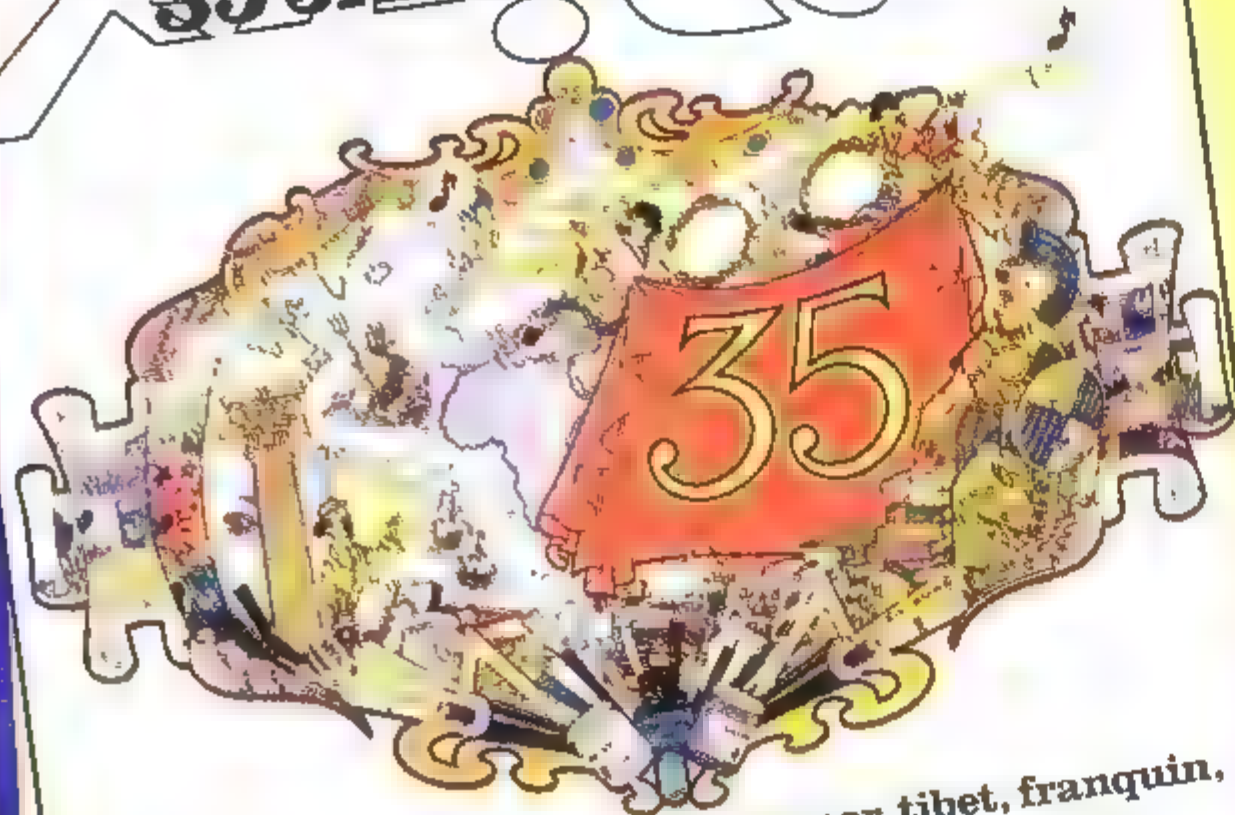
Chick Bill:
De Goudmijn
van Dog Bull



Rik Ringers:
Het Schandaal Rik Ringers
scenario van A.P. Duchâteau



35 JAAR WEEKBLAD
KUIFJE
35 JAAR HUMOR



met hergé, vandersteen, bob de moor, tibet, franquin,
goscinnny, nderzo, berck, macherrot, greg, dany,
turk & de groot, dupa, wasterlain, ernst
en meer dan 35 andere tekenaars van 7 tot 77 jaar

LOMBARD
UITGAVEN

**GELUKKIGE
VERJAARDAG!**

bij je boekhandelaar

Een verbluffende antologie van de humor
die rond Kwik en Flupke, alle klassieken
van het Weekblad Kuifje verenigt.

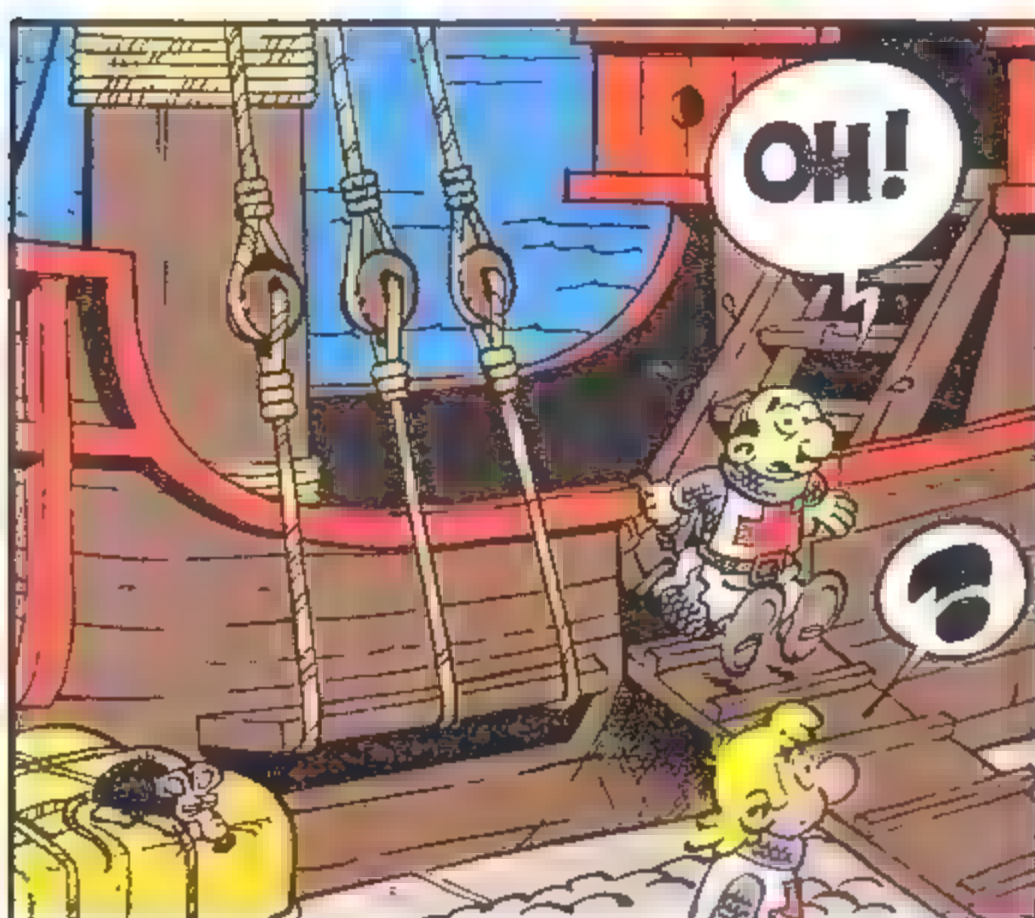
Een luxe-album van 128 pagina's, geheel
in kleur, met een voorwoord
van Raymond Leblanc
en een opdracht door Hergé.

LOMBARD
UITGAVEN



ROBIN HOED

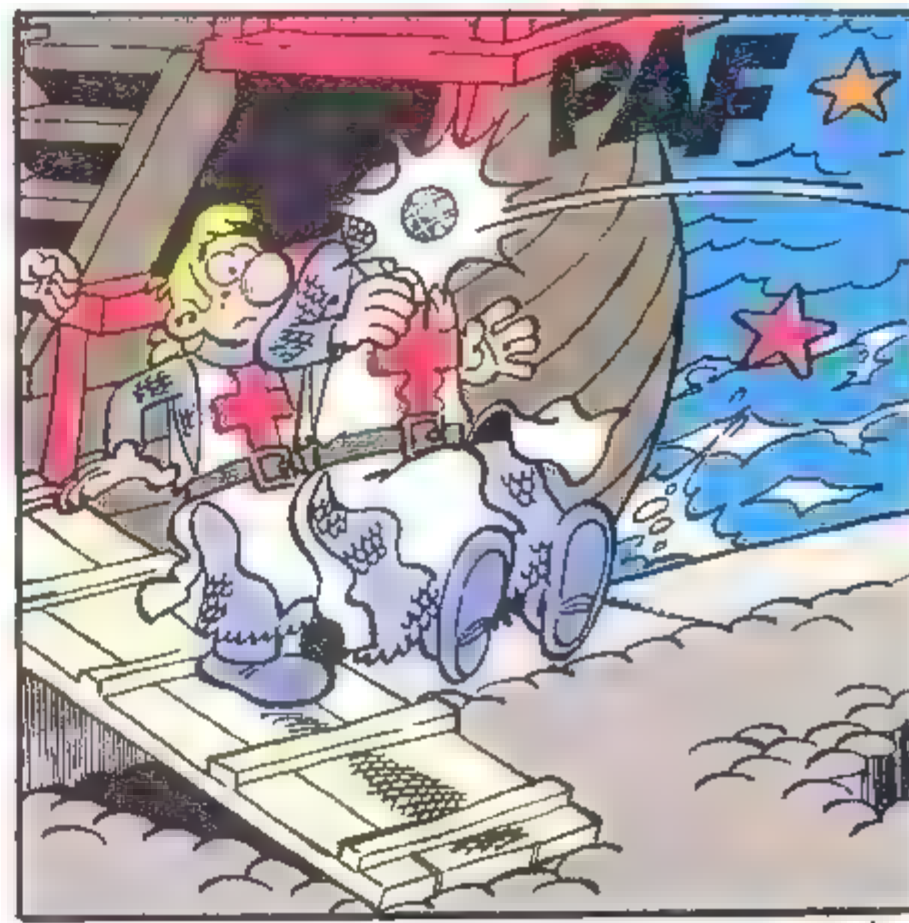
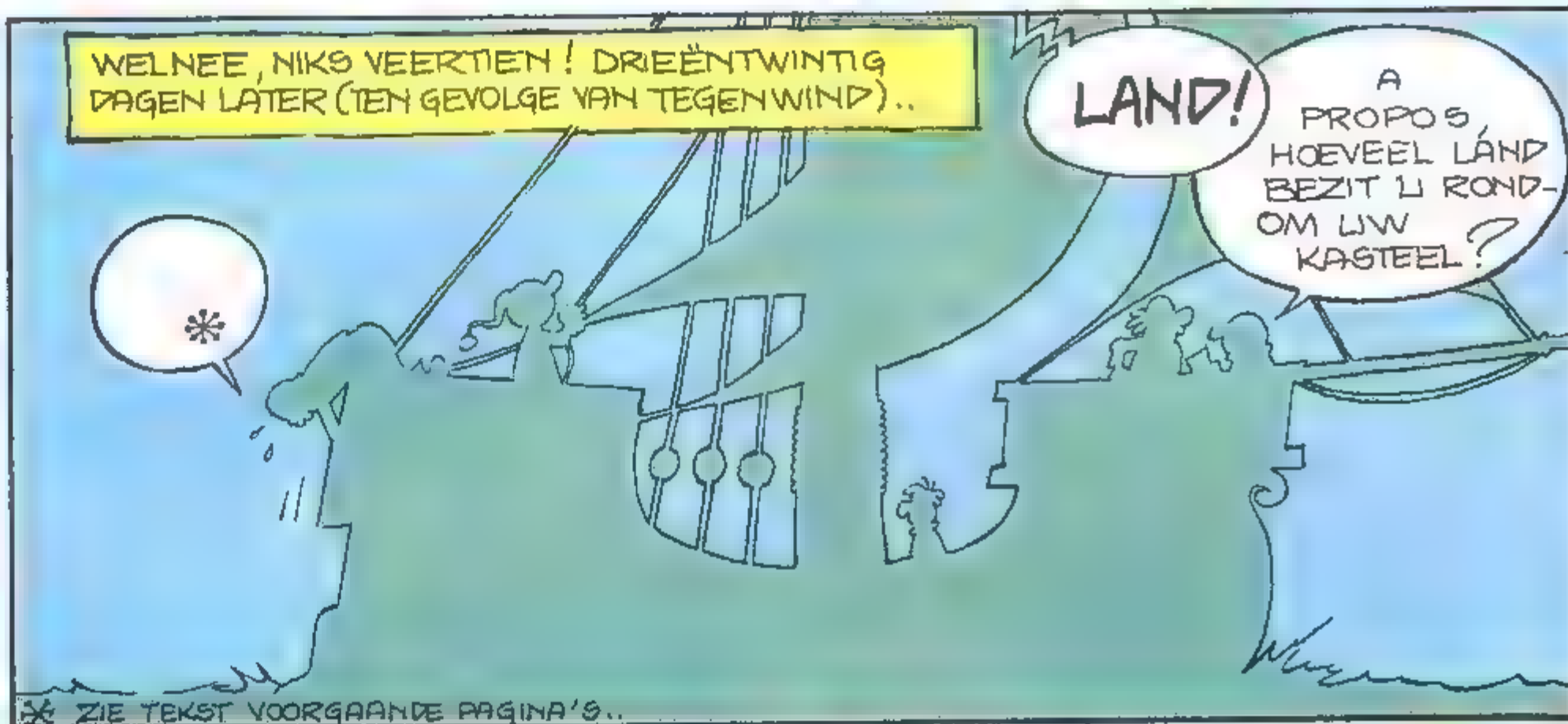
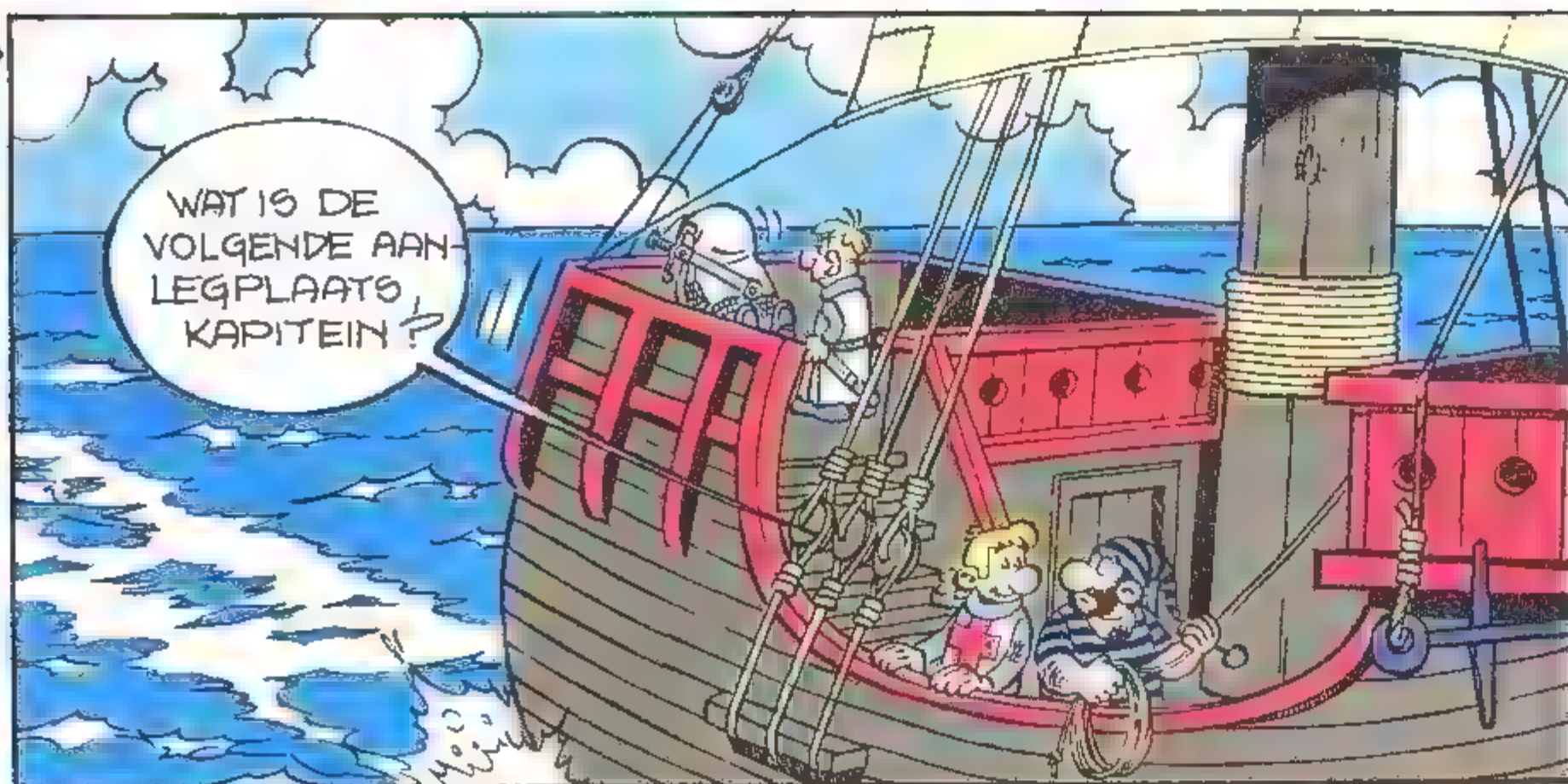
SAMENVATTING: Onze vrienden hebben ingescheept voor de Kruistochten. Alles lijkt goed te verlopen maar dan slaat de gevreesde zeeziekte toch toe...



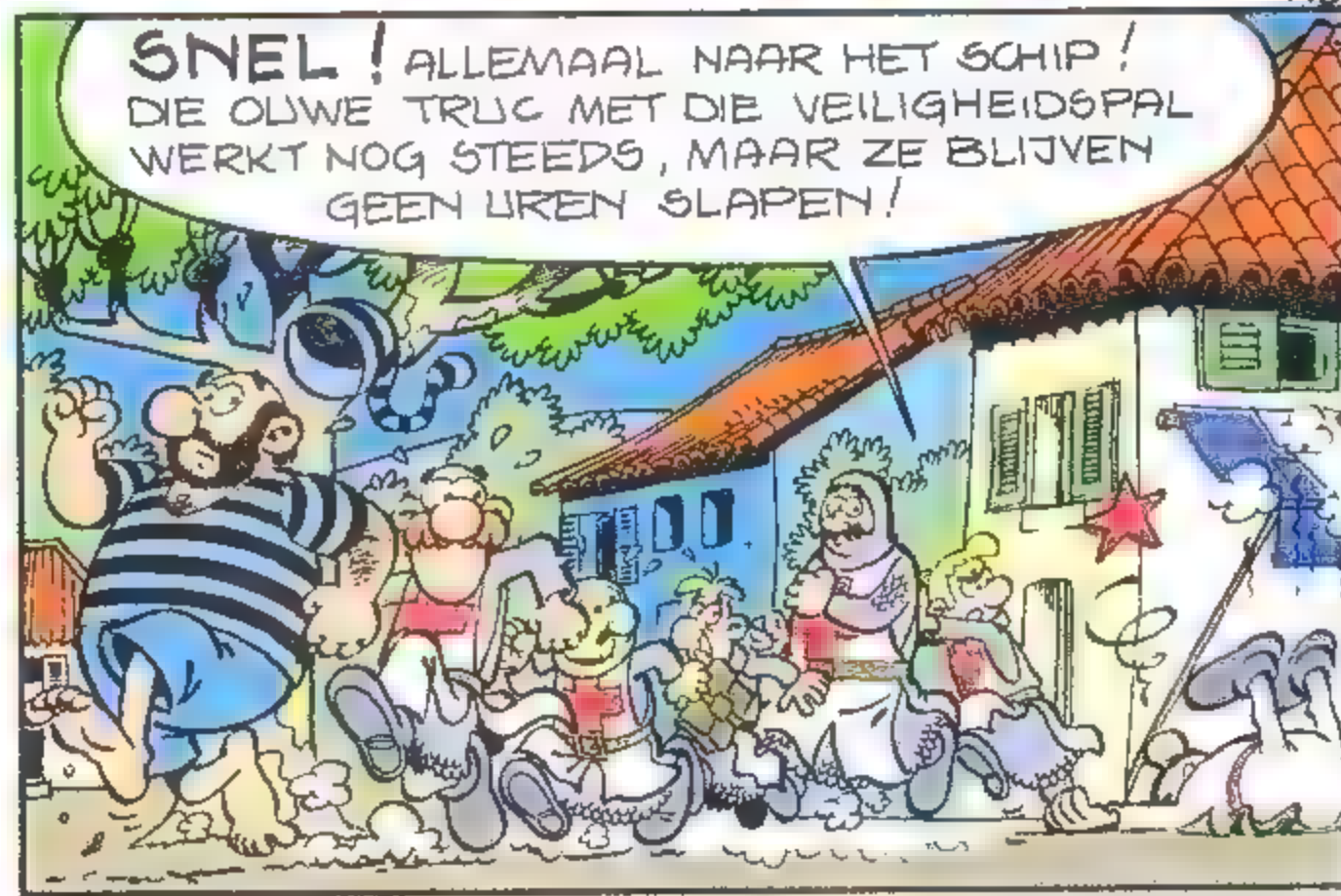
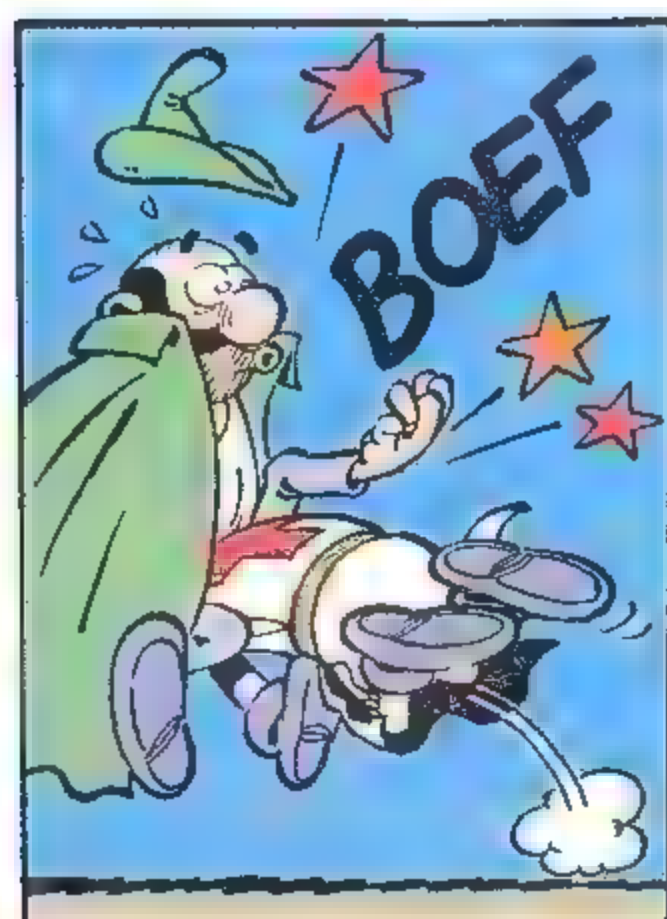
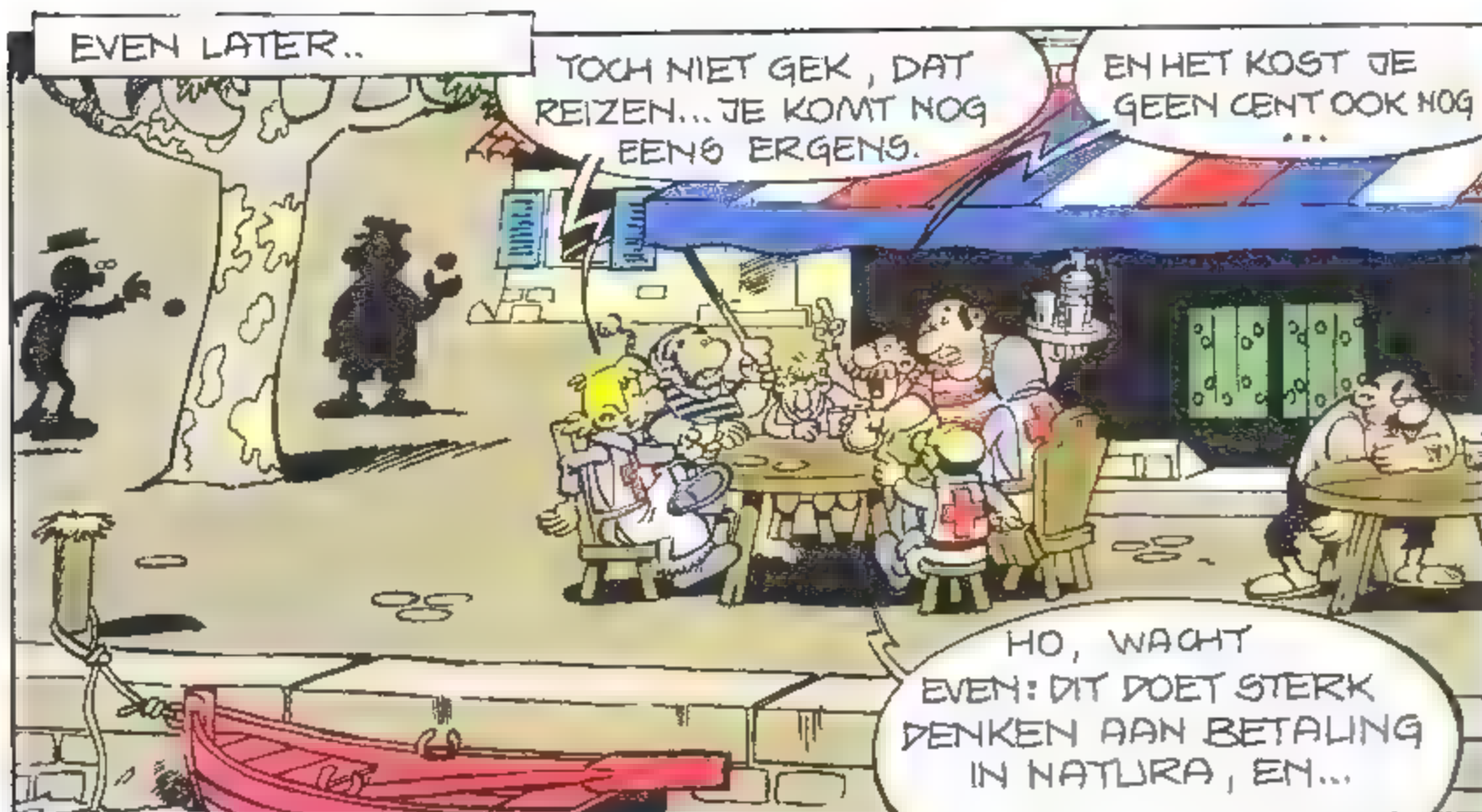


TURK
DEGROOT

De wandeling der Engelsen



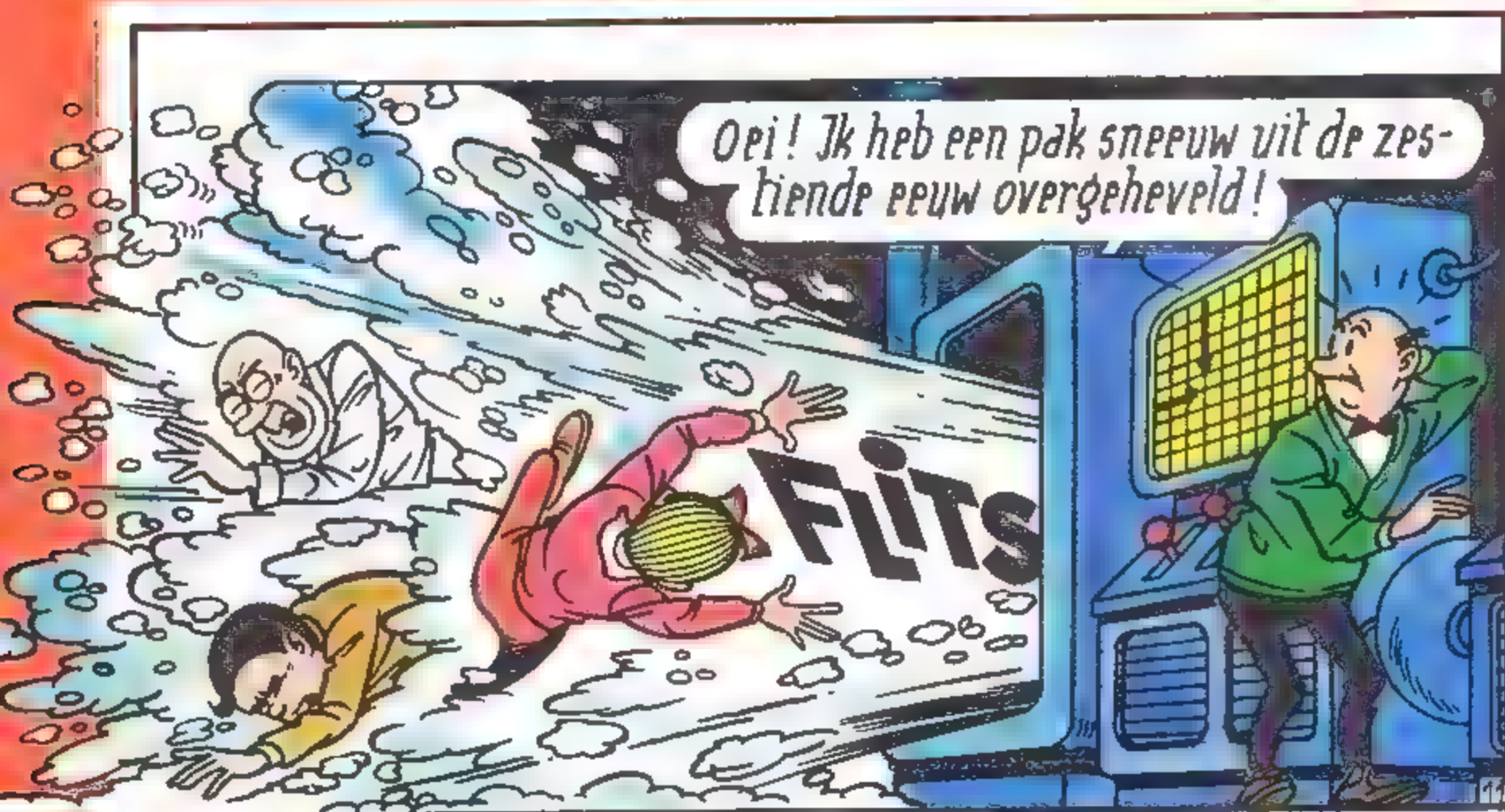
"ZEG HET MET EEN GEIN",
MIJN NIEUWSTE
ALBUM...
ZEG HET AAN JE
BOEKHANDELAAR.



wordt vervolgd

DOLLE AVONTUREN VAN SUSKE EN WISKE

De Snoezige Snowijt



Nu krijg je bij Zip een reuzeposter (85 x 125 cm!) met een volledig nieuw en exclusief verhaal van Suske en Wiske: "De Snoezige Snowijt". Een denderend avontuur. Dat posterverhaal wordt het pronkstuk van je kamer! Daarom, stuur snel 50 Zip omslagen of 10 bons Zip Junior (of een combinatie van beide) + 20 F verzendkosten naar:
General Chocolate
Premiedienst
Montezumalaan
2410 Herentals



ZIP

VOOR DOORBIJTERS

Zip! Een heerlijke vulling van karamel en gepofte rijst, overgoten met een laag fijne melkchocolade. Dé lekkere hap voor doorbijters.

Een kwaliteitsprodukt van
General Chocolate

volgende WEEK

Een
SENSATIONEEL
nummer over
SATURNUS

+
Een compleet
SF-verhaal
**DE TIJD-
STEEN**
door Gremet et Convard

Welke nieuwe ontdekkingen werden er gedaan in verband met Saturnus?

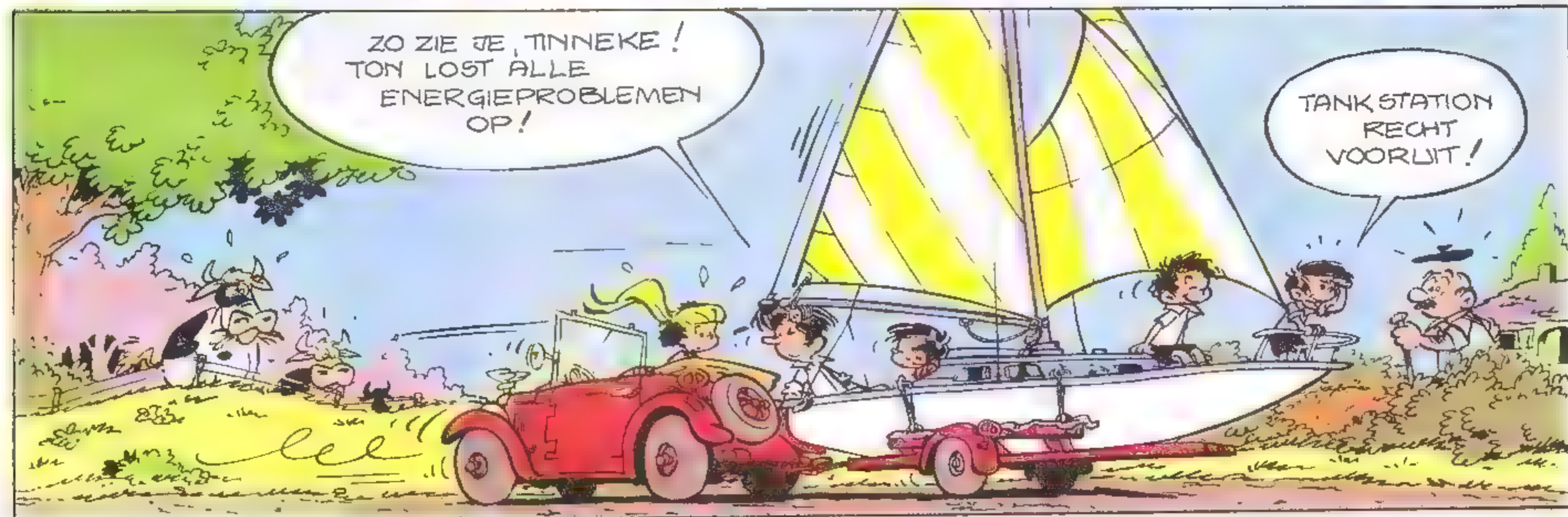
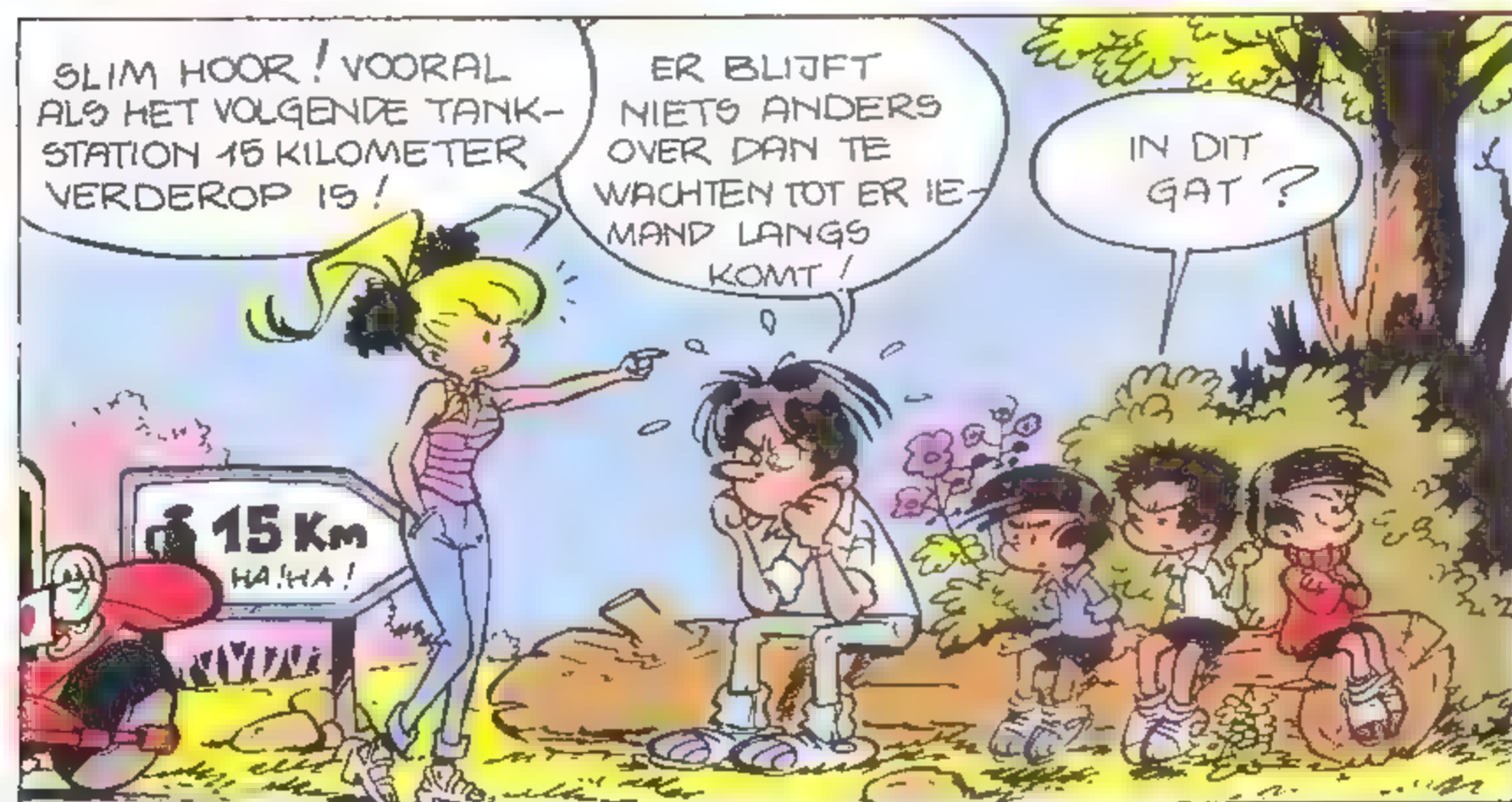
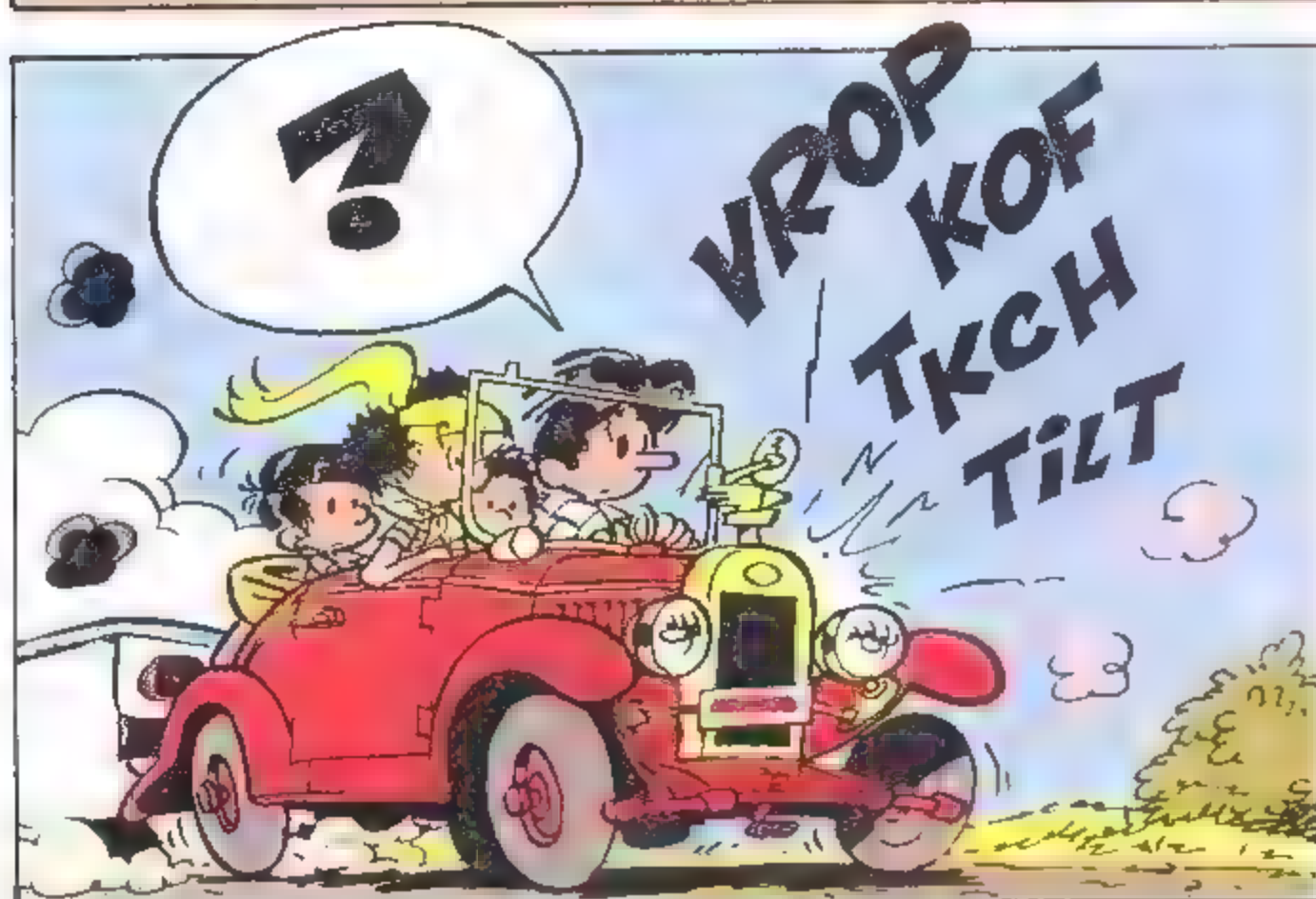
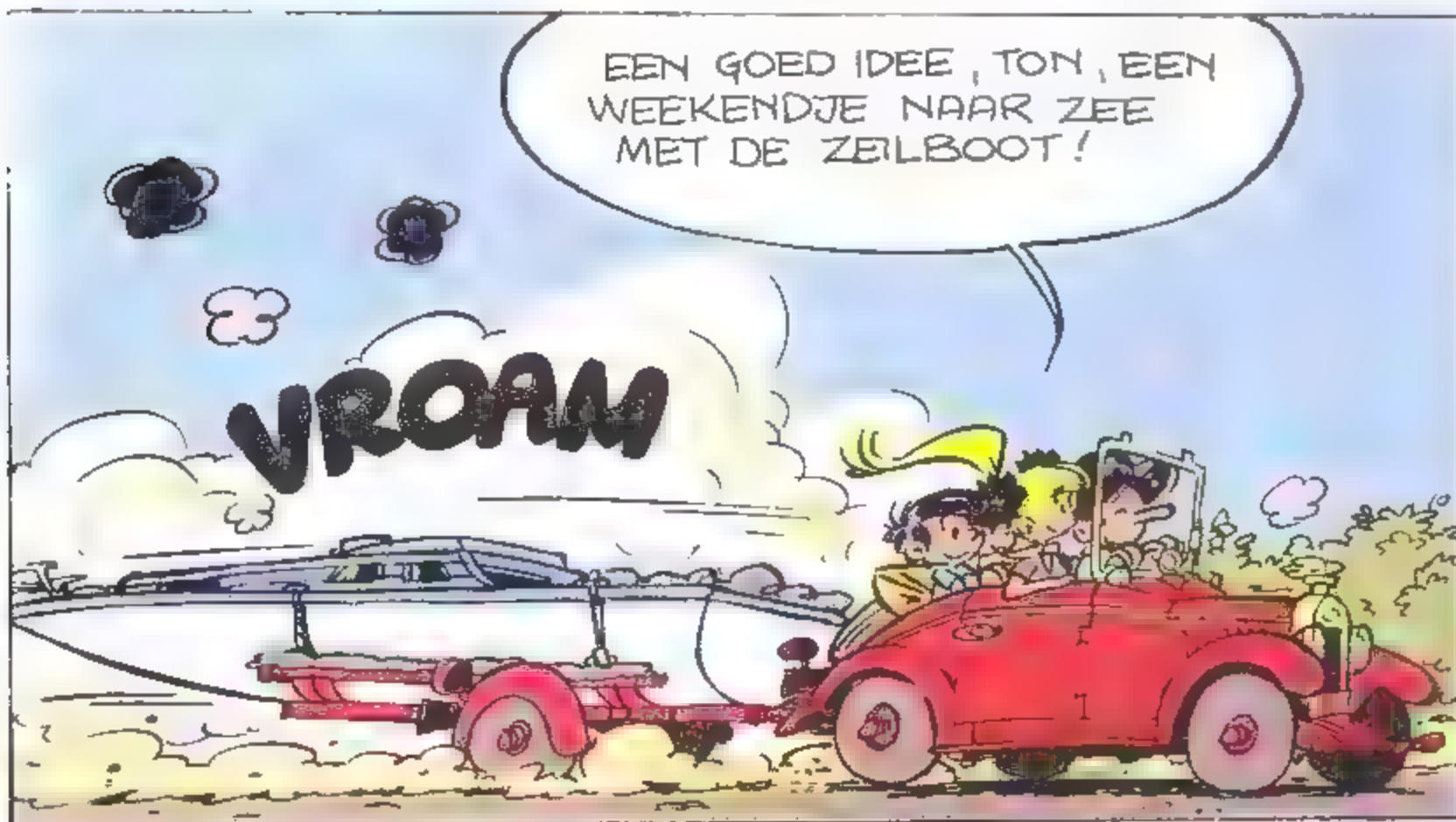
Onze reporter 'ter plaatse' werpt zich op de wetenschappelijke kant van de zaak, bijgestaan door **PROFFIE** die ons over de geheimzinnige 'muziek' van Saturnus vertelt.





TON en TINNEKE

WALLI



ALTERNATIEVE ENERGIE

Vervolg

Het is dus interessant de windenergie te koppelen aan een andere vorm van energiewinning, waardoor de opbrengst groter wordt. In het Deense Tvind is de methode ontwikkeld om op winderige dagen energie te leveren aan het gewone lichtnet, en op windstille dagen in ruil daarvoor energie af te nemen. Nog een vorm van gebruik van windenergie: varen met windkracht. Er bestaat een japans zeilschip dat binnen twee jaar de bouwkosten eruit had.

De bezwaren tegen windenergie hebben in ieder geval in Nederland de autoriteiten er niet van weerhouden voor het eind van de eeuw 1/5 van de totale energiebehoefte met windmolens te willen vervullen. Het gaat daarbij om zgn. windturbines met 2 wieken van 25 meter lengte, verbonden met een enorm waterreservoir in het IJsselmeer om de verschillen in energie-aanbod op te vangen.

Energie uit zee

Om water-energië op te wekken laat men water door turbines vloeien. De hoeveelheid geproduceerde energie wisselt met de hoeveelheid water en de stroomsnelheid. deze methode van energieproductie is ook al eeuwen bekend en in feite zeer simpel. het principe is de verdamping van water door zonnewarmte; het water slaat neer in de vorm van regen, die weer in beken en rivier naar beneden stroomt.

Golfslagenenergie

Het zeeoppervlak werkt als een enorme ontvanger van windenergie. Lange tijd is deze vorm van energieproductie verwaarloosd, hoewel ze een enorm potentieel bezit.

De pogingen de energie op te vangen zijn hoogst ingenieus. Het meest geperfectioneerd is de Japanse methode. Een schip levert 2 mW aan het Japanse lichtnet. Openingen in de romp laten de golven door, waardoor drukveranderingen ontstaan die grote schoepenbladen laten draaien, die op hun beurt weer een generator aandrijven.

Er bestaan nog andere systemen. De «duikeleend»: de schommelbewegingen van een reeks drijvers brengt de draaibeweging van een krukas tot stand die weer verbonden is met een generator. Ook worden er wel zuigers direct aangedreven door de golven.



Staartmolen

De warmte van het zeewater

Het betreft hier het temperatuurverschil tussen het door de zon verwarmde oppervlaktewater en dat van grotere diepten.

Door een pompsysteem laat men in een geïsoleerde buis ammoniak circuleren. In koud water is het vloeibaar, maar het verdampt zodra het met oppervlaktewater in aanraking komt; de damp drijft de turbine aan.

De techniek is eenvoudig en de exploitatiekosten zijn betrekkelijk laag. Helaas zijn de installaties erg kwetsbaar: ze kunnen beschadigd worden door stormen en inwerking van het zout.

Deze energieproductie is vooral waardevol voor tropische zeeën en biedt daarom veel voordelen voor de Derde Wereld.

Een variant op het principe is het gebruik van oppervlaktewater als warmwaterbron en de omringende lucht als koudebron. Een aanzienlijk temperatuurverschil is hoe dan ook noodzakelijk.

Getijde-energie berust niet rechtstreeks op zonne-energie: getijden ontstaan immers door de aantrekkingskracht van de maan en in mindere mate die van de zon.

Op volle zee is de vloedinwerking te gering. Alleen in riviermondingen en sommige baaien is exploitatie mogelijk. De baai wordt afgesloten met een dam en het water wordt door kanalen geleid, waar het turbines aandrijft. Daarbij is het rendabeler de eb te «vangen» dan de vloed. Door turbines te installeren die in twee richtingen werken kan men zowel van eb als van vloed gebruik maken. Bovendien verkrijgt men op die manier een voortdurende energieproductie.

Een bezwaar is dat de maancyclus — en dus die van de getijden — niet altijd even sterk is. Tot op dit moment bestaat er slechts één getijdecentrale ter wereld: in Bretagne. Verder zijn er plannen om de grote zeestromen te exploiteren, zoals die in het Kanaal en de Noordzee en op andere plaatsen in de Golfstroom.



Solar Challenger



DE BIO-ENERGIE

Behalve zijn spierkracht is de eerste energiebron die de mens gebruikte, hout. Inmiddels is die bron vervangen door turf, steenkool, olie, gas. Hun overeenkomst is dat ze allemaal afkomstig zijn van stoffen die eens levend waren. Allemaal bezaten ze de eigenschap van levende wezens om de energie van het zonlicht te vangen. Die eigenschap noemt men fotosynthese. De fossiele energiebronnen zijn vormen van zonne-energie die het bladbroen opving diende als voedsel voor levende stoffen. Groene bladeren zijn dus natuurlijke zonne-energiereceptoren, en fotosynthese is een hoogst verfijnde vorm van energieopslag.

Plantenetende dieren gebruiken planten als energiebron, en vleesetende dieren doen dat weer met plantenetters. De fotosynthese is afhankelijk van de totale hoeveelheid levende stoffen op het aardoppervlak; die totale massa noemen we biomassa. De biomassa kan gebruikt worden als brandstof. Hout, turf of steenkool die verbrand worden om warmte te krijgen zijn algemeen bekend, de omzetting van biomassa in ethanol of methaan is dat minder.

Methaan (of biogas).

Bepaalde afvalstoffen van de biomassa zijn bruikbaar als brandstof na gisting. Methaan is een gas uit menselijk of dierlijk afval dat gewonnen kan worden met een eenvoudige installatie. In feite leveren alle biologische producten methaan, maar afval is het meest geschikt.

De belangrijkste voorwaarde is dat de gisting plaatsvindt onder totale afwezigheid van zuurstof. Daarvoor worden luchtdichte vaten gebruikt die voortdurend verwarmd worden. In China wordt deze techniek veel toegepast: duizenden methaanvaten zorgen daar voor gas dat gebruikt wordt voor koken, verlichting en zelfs voor het vervoer. Het afval dat na de methaanwinning overblijft vormt een uitstekende mest.

Ethanol

Na de methaanproductie is de omzetting van biomassa in ethanol of ethylalcohol het meest succesvol. Dat gebeurt door het distilleren van plantaardige producten.

In Brazilië is men daarmee begonnen op basis van suikerriet, vermengd met 20% benzine levert het een brandstof waarvoor automotoren niet eens hoeven te worden omgebouwd.

Het procédé is als volgt: Het suikerriet wordt vermalen en men laat het gisten om zo een alcohol te verkrijgen die gedistilleerd wordt. Naast suikerriet wordt ook wel knolraap, maïs en aardappel gebruikt. In Australië gebruikt men maniok, in Nieuw-Zeeland knolraap.

Het probleem: de meeste van die energiebronnen zijn ook voedselbronnen. Het gebruik van voedingsgewassen om motoren op te laten draaien werpt de vraag op: «voedsel of energie». Gaat het om de auto van de rijken versus het voedsel van de armen?

Methylalcohol of methanol levert dat probleem niet op, aangezien men het uit hout of landbouwafval wint. Helaas is dat produkt niet te mengen met benzine...

Op het moment zoekt men naar bruikbaarere gewassen. Het voornaamste criterium is de verhouding tussen de hoeveelheid verkregen energie en de hoeveelheid energie die gebruikt moet worden voor de winning.

Onder sommige licht- en temperatuursomstandigheden kan de algensoort chlorella een hoog rendement geven... maar nog niet voldoende om de kosten van het verbouwen te dekken...

Geothermie of aardwarmte is geen vernieuwbare energiebron. Het betreft de hoeveelheid warm water die zich onder hoge druk onder het aardoppervlak bevindt of de warmte die opgeslagen is in gesteenten. In ieder geval kunnen warmwaterbekkens gebruikt worden om woningen en broeikassen te verwarmen, zoals op IJsland al lang gebeurt. Italië gebruikt aardwarmte voor het elektrisch spoorwegennet.

De vergassing van steenkool staat vooral in België in de belangstelling. Het gaat daarbij om de energie in steenkool op plaatsen waar ze niet door mensen geëxploiteerd kan worden.

Het principe: de mijnschachten worden hermetisch afgesloten en door een chemische reactie wordt de steenkool ontbonden. Het gas dat zo ontstaat wordt opgevangen. Huisvuil, samengeperst in kleine cylinders en in verhitingsovens verbrand, kan voor warm water in huis zorgen. We zullen zuinig moeten worden op ons afval!...



BOB MORANE

CORIA
H. VERNES

EEN PAAR MINUTEN LATER VERLIET
HET VREEMDE TOESTEL DE GROT.



TOEN IK WEER IN DE OPEN LUCHT WAS, BLEEK HET
LUCHTRUIM LEEG.



ZONDER PROBLEMEN BEREIKTE IK
MIJN THUISHAVEN LEWIS.



EEN DING IS ZEKER
SOPHIA. DE PASSAGIERS
VAN JOUW SCHOTEL WAREN
MENSEN, WANT ZE ZAGEN
ERUIT ALS MENSEN
EN ZE SPRAKEN
ENGELS.

HET VERHAAL IS NOG
NIET UIT. DE DAG NA
MIJN TERUGKEER IN
LEWIS KREEG IK EEN
GEHEMZINNIG
BERICHT. LEES
MAAR...



VERGEET WAT U GISTEREN
GEZIEN HEBT, ANDERS KUNT
U ER NOG SPIJT VAN KRIJGEN.
LAAT IN GEEN GEVAL AAN WIE
DAN OOK DE FOTO'S ZIEN DIE
U GEMAAKT HEBT.



TERUG IN LONDEN STOPTE
IK DE ONTWIKKELDE FILMS
IN MIJN BANKLUIS EN
HIELD ZELF ALLEEN DE
AFDRUKKEN DIE JULIE
GEZIEN HEBBEN. TOEN
WERD IK MET DREIGE-
MENTEN BESTOOKT.



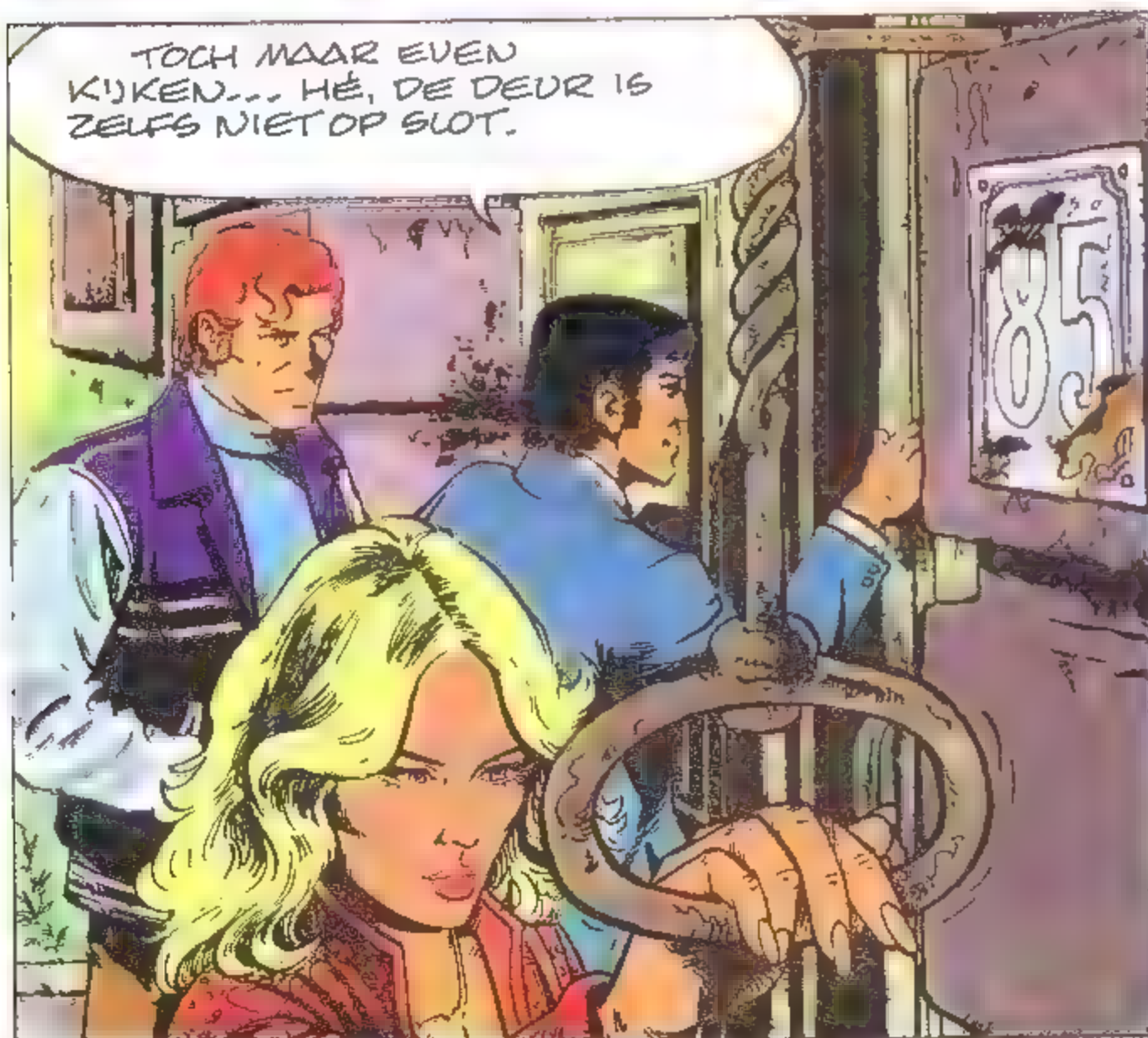
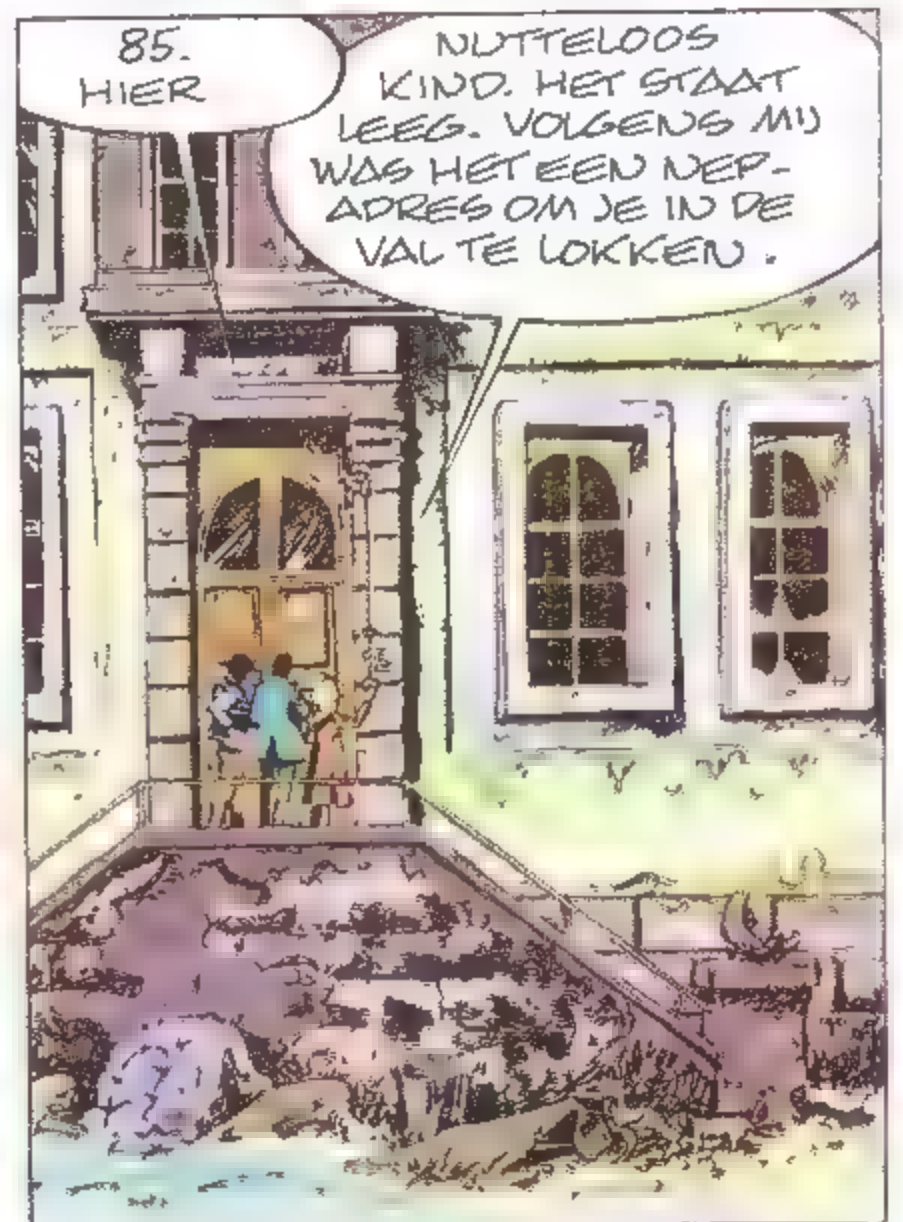
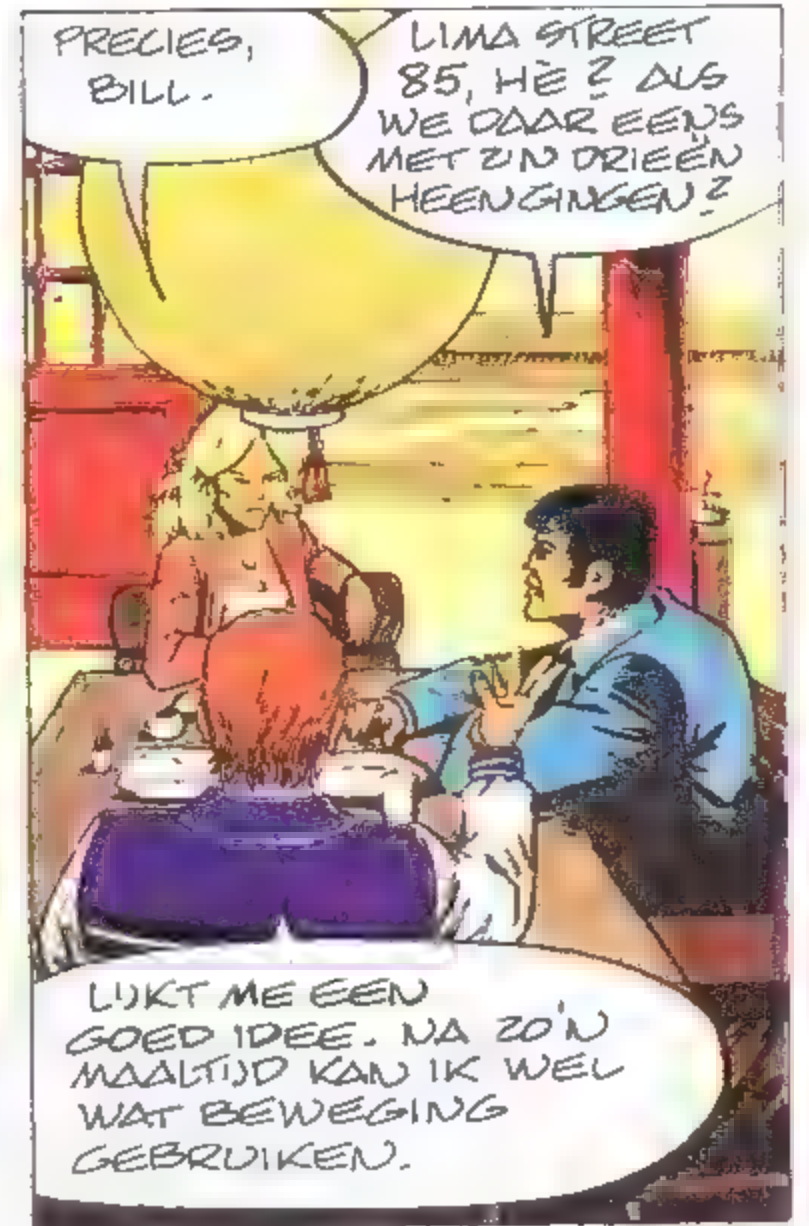
SOMS WAS HET EEN BRIEF... SOMS
EEN TELEFOONTJE...

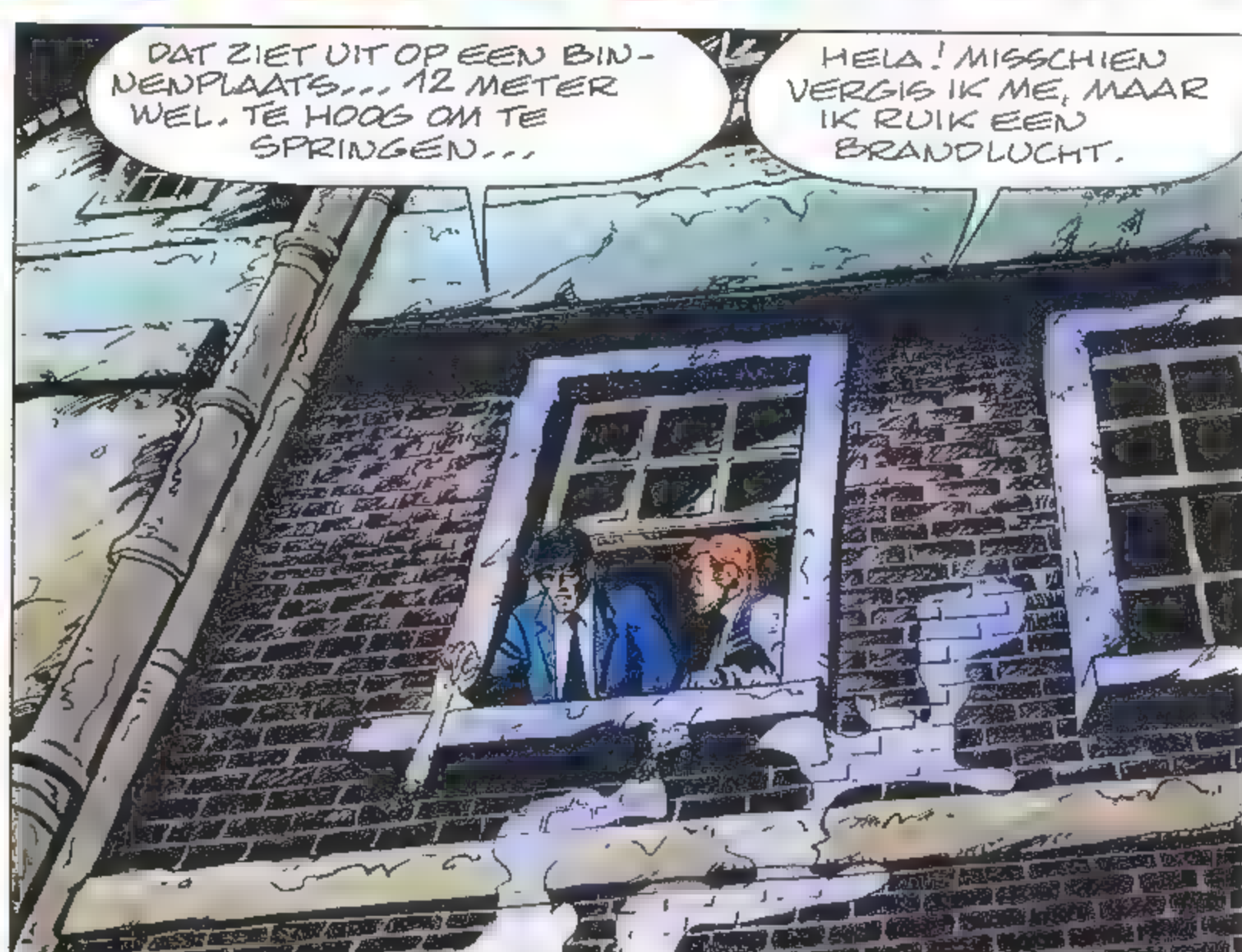
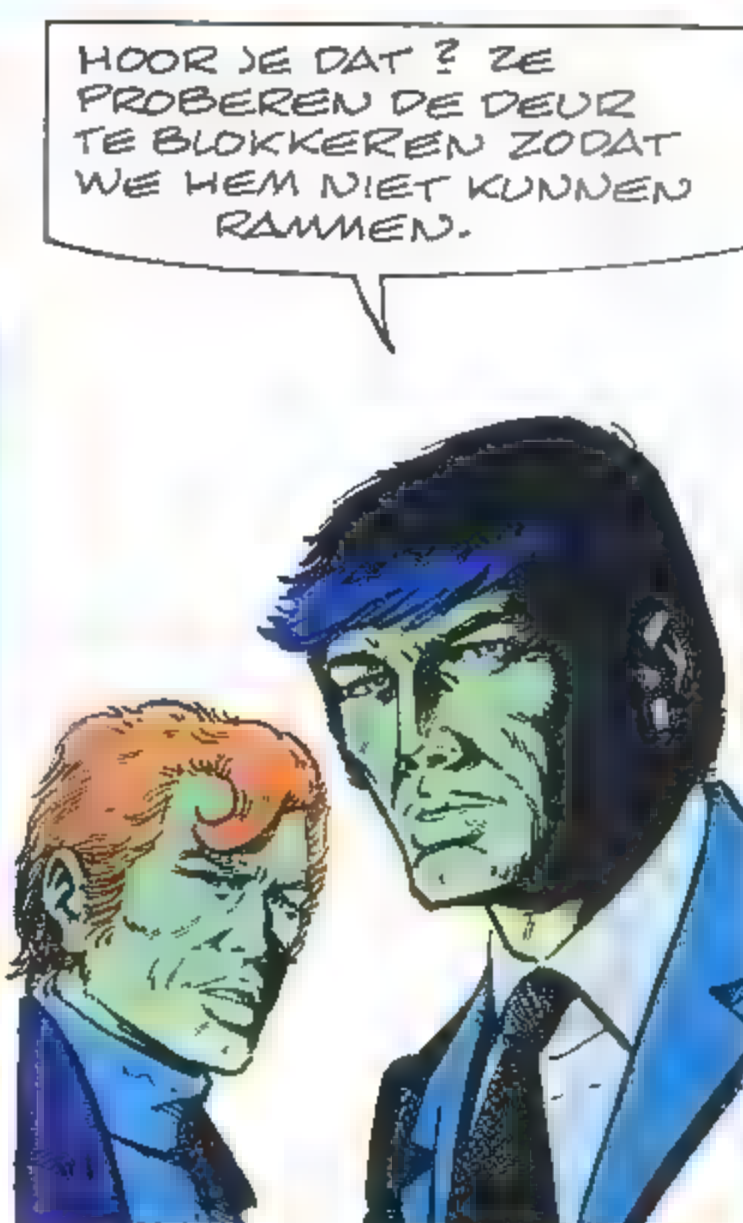
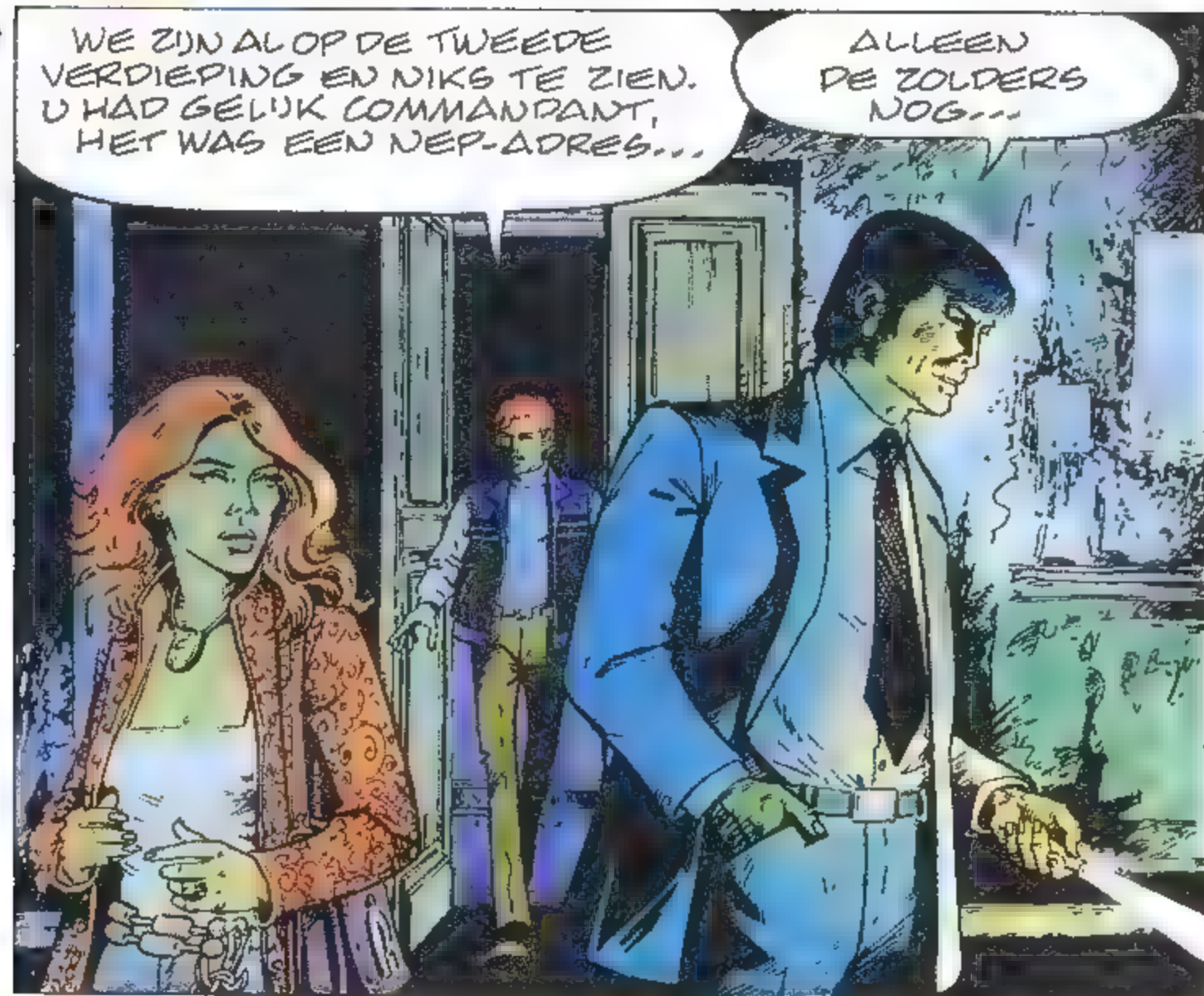
DENKT U VOORAL
AAN ONZE WAARSCHUWING,
MISS PARAMOUNT...



SAMENVATTING: Bob en Bil ontmoeten Sophia Paramount in Londen. Zij heeft een merkwaardig avontuur beleefd. Tijdens haar vakantie op de Hebriden fotografeerde zij een vliegende schotel...

SCHOTEL SECRET SERVICE





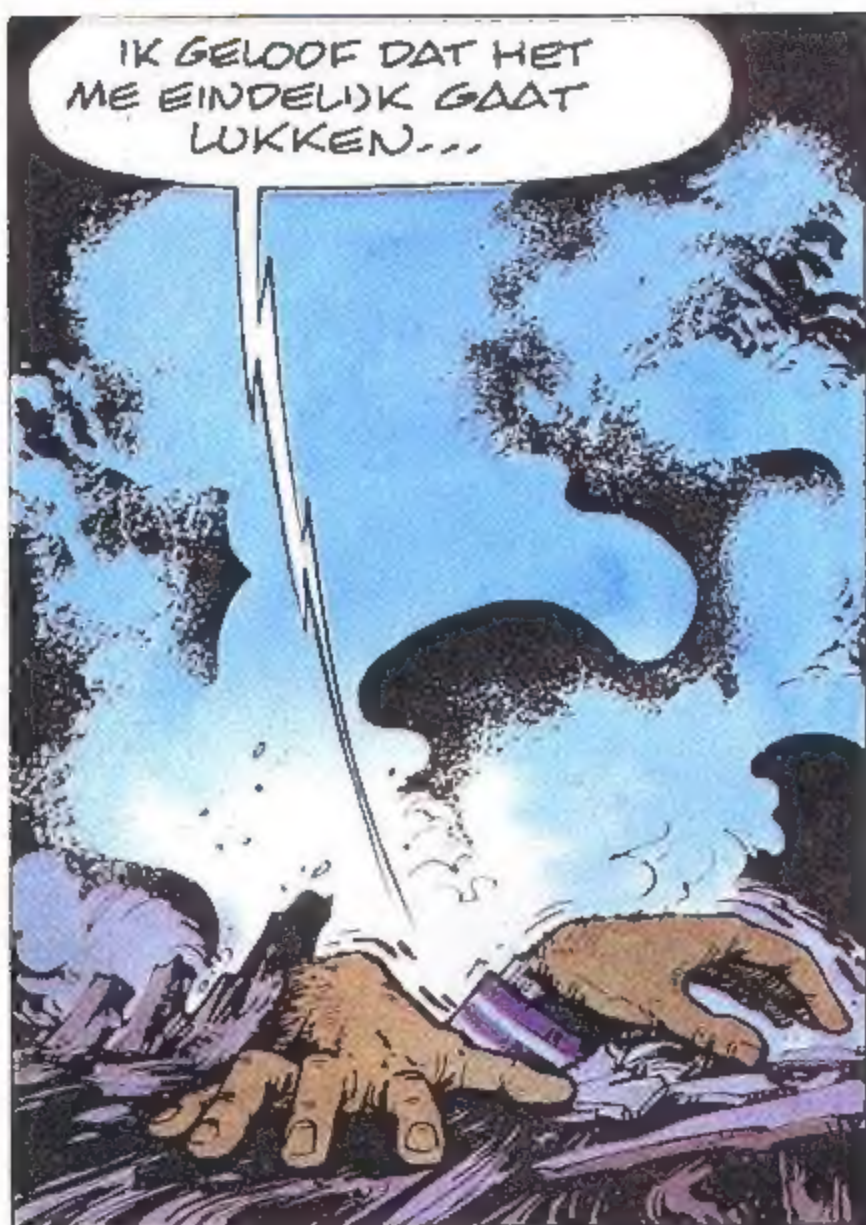




EEN
DRINGENDE OPDRACHT:
MIJN NIEUWSTE ALBUM
"OPERATIE
WOLF"!



IK GELOOF DAT HET
ME EINDELIJK GAAT
LUKKEN...



SNEL EEN BEETJE, BILL!
BOB EN IK WORDEN HIER
LEVEND GEROOSTERD...



IK KOM ER MOEILIK
DOOR... JA, HET GAAT... HET
GAAT...

IK HOOP
DAT JE HIERNA
OP DIEET GAAT
...

GEEF MIJ DE
KLEINE MEID MAAR AAN,
COMMANDANT... DAARNA
BENT U AAN DE
BEURT



NOG EVEN EN IK
HAD STAAN BRAN-
DEN ALS EEN
KERSTBOOM...



LATEN WE
PROBEREN ER
DAAR UIT TE
KOMEN...

NIETS AAN TE
DOEN... GEBLOK-
KEERD...

WE MOETEN
LUCHT
HEBBEN...



DAN MAAR DE
HARDE
METHODE...



DAARHEEN, SNEL... IK HEB
HET GEVOEL DAT DIT KROT OP
INSTORTEN STAAT...



wordt vervolgd

COSMOS CIRCUS WALLI



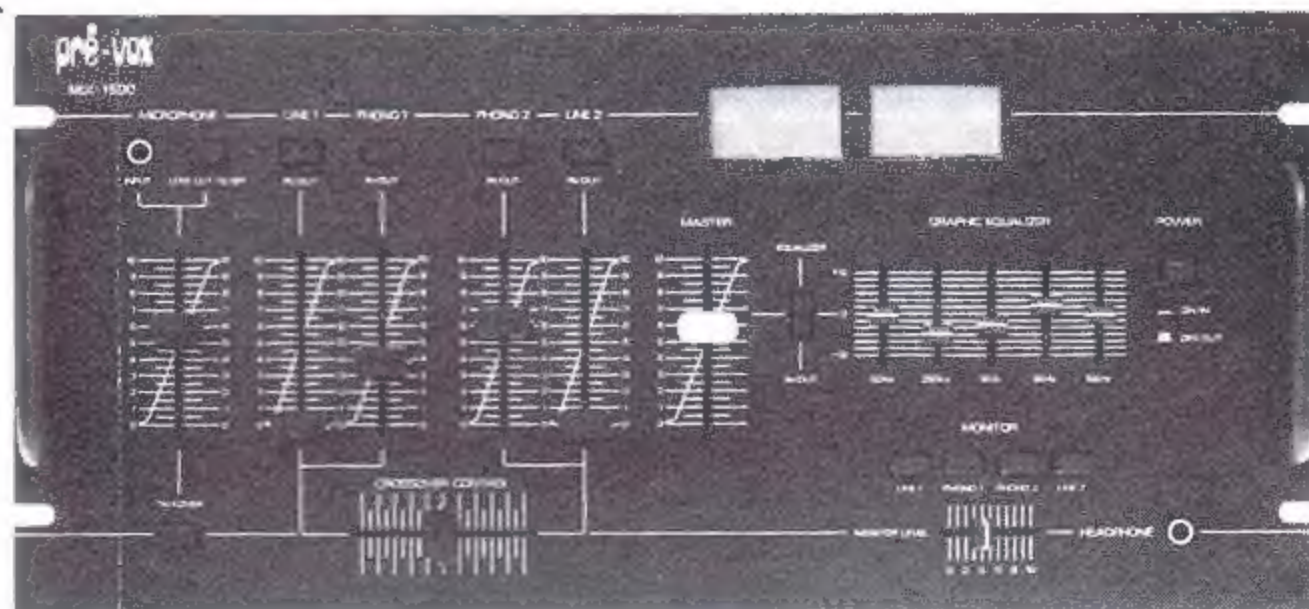
DISCO-MIXER **MIX 1500**

- ☐ 5 Mengbare ingangskanalen
- ☐ Automatische mikrofoonvoorrang
- ☐ Voorbeluistering van de ingangen
- ☐ Transitierегeling (fader) tussen muziekkkanalen
- ☐ 5 Volumeregelingen en 1 totaalvolumeregeling
- ☐ 5-Bands-equalizer in het somkanaal
- ☐ Koptelefoonaansluiting en VU-meter
- ☐ Inbouwchassis in 19"-formaat

Ingevoerd
en gewaarborgd door:

a. prévost p.v.b.a.

Huart Hamoiriaan 107
1030 Brussel
02-216.80.25



pre-vox

Dit weekblad moet verkocht worden tegen de verplichte prijs. Het mag noch in een leesmap, noch in huur gegeven worden, behalve wanneer de uitgever zijn toestemming heeft verleend! Tekeningen en manuscripten — niet door ons gevraagd — worden niet teruggezonden.



Het weekblad « KUIFJE » **Lombard Uitgaven**
P.-H. Spaaklaan 1-11, 1070 Brussel — Prk. 000-0190916-20

Uitgever: Raymond LEBLANC, Is. Gerardlaan 9
1160 Brussel

Directeur: Guy LEBLANC

Redactie: J.-L. VERNAL, M. LEGENDRE

Fotografvure: DE SCHUTTER N.V.

Offsetdruk: Montsouris-Massy (Frankrijk)

ABONNEMENTEN

	BELGIË		BUITENLAND
		+ verzendingskosten	TOTAAL
3 maanden (+ 1 extra-nummer)	395 BF	—	—
6 maanden (+ 2 extra-nummers)	775 BF	375 BF	1.150 BF
1 jaar (+ 4 GRATIS extra-nummers)	1.355 BF	730 BF	2.085 BF
2 jaar (+ 8 GRATIS extra-nummers)	2.680 BF	1.450 BF	4.130 BF

KUIFJE-NEDERLAND

Albracht Lektuur diensten b.v. Postbus 60
3417 ZH Montfoort - Tel.: 03484-2544 (kantooruren)

Abonnementen: 3 maanden f. 16,25 - 1 jaar f. 65

Advertenties: KUIFJE-NEDERLAND - Tel.: 03484-2544



BUITENLAND

Frankrijk en Zwitserland: S.A.R.L. CINQ POUCE

80 avenue du Maine - 75014 Paris

Canada: PERIODICA 7045 Av. du Parc, MONTREAL 303 P.Q.

EEN KNIPOOGJE van Ernst

